

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Limoeiro do Norte – CE, 29 de junho de 2023

À

Prefeitura Municipal de Ubajara/CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE**, pelo preço global de R\$ 3.567.369,24 (TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E SESSENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS, VINTE E QUATRO CENTAVOS).

Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos conforme os cronogramas físico-financeiros contidos no edital e seus anexos.

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 **180 (CENTO E OITENTA) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

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

001 - Banco do Brasil S.A.

Agência 2253-5

Conta Corrente 56272-6

Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPIs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, infrações, BDI, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta, incluindo seguros e lucros, e encargos devido aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.

Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.

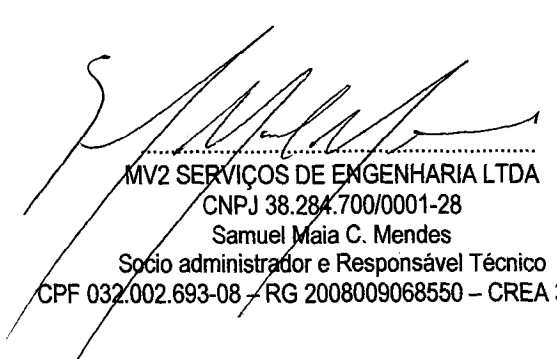
Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos desta Concorrência Pública.

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, 29 de junho de 2023


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Sócio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464

Obra

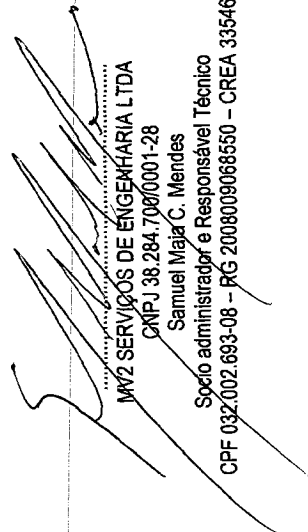
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE

Bancos B.D.I.
SEINFRA - CE 027.1 20,00%
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	UN	1,00	1.587.381,11	1.587.381,11
2	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	UN	1,00	705.804,67	705.804,67
3	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	UN	1,00	1.113.525,74	1.113.525,74
4	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	UN	1,00	160.657,72	160.657,72

VALOR TOTAL C/ BDI: 3.567.369,24


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maja C. Mendes
Sócio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464



Obra

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos

B.D.I.

SEINFRA - CE 027.1 20,00%

ORSE 09/2022

SINAPI - 03/2023

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.370,91	2,14%
2	MOVIMENTO DE TERRA	88.087,51	6,66%
3	ESTRUTURAS	99.184,94	7,50%
4	PAREDE	45.007,55	3,40%
5	PISOS	151.272,94	11,44%
6	REVESTIMENTOS	140.985,91	10,66%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	103.700,63	7,84%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	65.407,24	4,94%
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	25.883,12	1,96%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	137.147,80	10,37%
11	COBERTURAS	117.184,86	8,86%
12	PINTURA	25.967,89	1,96%
13	SERVIÇOS FINAIS	2.119,55	0,16%
14	URBANIZAÇÃO	292.496,74	22,11%
		1.322.817,59	100,00%

VALOR TOTAL S/ BDI :

VALOR DO BDI :

VALOR TOTAL C/ BDI :


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464



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

 (88) 9351-1257  grupomv2

Obra

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos

SEINFRA - CE 027.1

ORSE 09/2022

SINAPI - 03/2023

B.D.I.

20,00%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					28.370,91
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	309,87	371,84	1.859,22
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	659,78	3,46	4,15	2.282,84
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	659,78	5,40	6,48	3.562,81
1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	890,97	1.069,16	890,97
1.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	183,01	219,61	183,01
1.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	14,71	46,99	56,39	691,22
1.7	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	235,94	9,40	11,28	2.217,84
1.8	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	235,94	21,77	26,12	5.136,41
1.9	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	149,95	21,93	26,32	3.288,40
1.10	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	287,07	20,36	24,43	5.844,75
1.11	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	59,24	19,41	23,29	1.149,85
1.12	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	59,24	21,33	25,60	1.263,59
2			MOVIMENTO DE TERRA					88.087,51
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	121,01	36,61	43,93	4.430,18
2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	55,54	375,95	451,14	20.880,26
2.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	68,47	543,70	652,44	37.227,14
2.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	49,10	23,49	28,19	1.153,36
2.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	293,97	82,99	99,59	24.396,57
3			ESTRUTURAS					99.184,94
3.1	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,52	333,44	400,13	840,27
3.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	45,85	378,82	454,58	17.368,90
3.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.868,00	12,04	14,45	44.162,72
3.4	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	23,52	104,18	125,02	2.450,31
3.5	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	28,43	119,79	143,75	3.405,63
3.6	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m³	17,42	202,78	243,34	3.532,43
3.7	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	262,89	104,32	125,18	27.424,68
4			PAREDE					45.007,55
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	616,64	53,14	63,77	32.768,25
4.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	59,40	93,10	111,72	5.530,14
4.3	C2686	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,96	1.480,19	1.776,23	1.420,98
4.4	C0805	SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m²	39,82	103,97	124,76	4.140,09
4.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,59	378,82	454,58	454,58
4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	47,20	12,04	14,45	568,25



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

(88) 9351-1257



grupomv2

4.7	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	3,42	104,18	125,02	356,30
5		PISOS					151.272,94
5.1		CONTRA PISO					28.554,15
5.1.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	61,30	465,81	558,97	28.554,15
5.2		PISO INTERNO					35.769,83
5.2.1	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	307,23	101,94	122,33	31.319,03
5.2.2	C2243 SEINFRA	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	217,90	20,38	24,46	4.440,80
5.3		PISO EXTERNO					86.958,96
5.3.1	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	450,24	82,06	98,47	36.946,69
5.3.2	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	190,69	262,27	314,72	50.012,27
6		REVESTIMENTOS					140.985,91
6.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1.345,45	5,49	6,59	7.386,52
6.2	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	1.345,45	27,66	33,19	37.215,16
6.3	C0781 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	262,69	10,41	12,49	2.736,68
6.4	C3035 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	262,69	29,23	35,08	7.684,27
6.5	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	345,02	100,95	121,14	34.829,77
6.6	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	345,02	6,99	8,39	2.411,69
6.7	C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	150,73	91,07	109,28	13.726,96
6.8	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	150,73	6,99	8,39	1.053,60
6.9	C4480 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "I" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	375,00	90,51	108,61	33.941,25
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					103.700,63
7.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					14.933,60
7.1.1	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	54,00	29,28	35,11	1.580,04
7.1.2	C2598 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	22,00	26,02	31,22	572,44
7.1.3	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,00	16,54	19,85	386,96
7.1.4	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	11,88	14,26	285,12
7.1.5	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	11,39	13,67	136,88
7.1.6	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	12,24	14,69	220,32
7.1.7	C1554 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	13,00	19,36	23,23	251,68
7.1.8	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	19,00	25,09	30,11	476,71
7.1.9	C2358 SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	12,00	13,06	15,67	156,72
7.1.10	C2359 SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	10,00	16,26	19,54	162,80
7.1.11	C2356 SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	9,00	32,86	39,43	295,74
7.1.12	C1576 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	13,00	34,87	41,84	453,31
7.1.13	C1577 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	11,00	40,22	48,26	442,42
7.1.14	C1584 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	34,41	41,29	208,46
7.1.15	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	43,13	51,76	345,04
7.1.16	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	377,80	453,36	1.511,20
7.1.17	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	3.719,98	4.463,98	7.459,96

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
7.2	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	185,00	6,68	7,99	64.189,90		
7.2.1	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	48,00	10,34	12,41	1.232,10		
7.2.2	C2618 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	26,00	15,40	18,48	496,32		
7.2.3	C2620 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	28,00	26,92	32,30	400,40		
7.2.4	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	50,41	60,49	753,76		
7.2.5	C2160 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	84,06	100,87	403,28		
7.2.6	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	77,58	93,10	504,36		
7.2.7	C1562 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	42,00	10,64	12,77	310,32		
7.2.8	C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	36,00	9,29	11,15	446,88		
7.2.9	C0953 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	39,00	6,79	8,15	334,44		
7.2.10	C0954 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	24,00	7,93	9,52	264,81		
7.2.11	C0955 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	18,00	13,48	16,18	190,32		
7.2.12	C0957 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	22,00	27,66	33,19	215,68		
7.2.13	C1727 SEINFRA	LUIVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	22,00	8,13	9,76	608,52		
7.2.14	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	3,78	4,54	178,86		
7.2.15	C3648 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.163,10	25.395,72	22,68		
7.2.16							21.163,10		
7.2.17	10587 SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	2.857,70	3.429,24	5.715,40		
7.2.18	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	m²	41,81	119,42	143,30	4.992,95		
7.2.19	C4764 SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	25.955,72	31.146,86	25.955,72		
7.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					24.577,13		
7.3.1	C0358 SEINFRA	BANCADEA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	m²	4,20	807,13	968,56	3.369,95		
7.3.2	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	658,69	790,43	6.586,90		
7.3.3	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	910,95	1.093,14	2.732,85		
7.3.4	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	9,18	11,02	36,72		
7.3.5	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	13,00	61,81	74,17	803,53		
7.3.6	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	2,34	400,22	480,26	936,51		
7.3.7	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	402,61	483,13	4.026,10		
7.3.8	C1792 SEINFRA	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	445,42	534,50	2.227,10		
7.3.9	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	5,40	200,39	240,47	1.082,11		
7.3.10	C1902 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.141,84	1.370,21	1.141,84		
7.3.11	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	13,00	27,45	32,94	356,85		
7.3.12	C1996 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00	39,79	47,75	278,53		
7.3.13	C4671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	10,00	32,05	38,46	320,50		
7.3.14	C2312 SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	558,68	670,42	558,68		
7.3.15	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	24,74	29,69	98,96		
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					85.407,24		
8.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					85.407,24		
8.1.1	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	42,00	5,13		215,46		





GRUPO MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

8.1.2	C1022 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	23,00	9,74	11,69	224,02
8.1.3	C1023 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	12,00	12,05	14,46	144,60
8.1.4	C1024 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	8,00	18,72	22,48	149,76
8.1.5	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	36,00	13,42	16,10	483,12
8.1.6	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00	20,35	24,42	1.098,90
8.1.7	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	M	36,00	36,12	43,34	1.300,32
8.1.8	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	350,00	13,45	16,14	4.707,50
8.2		QUADROS/CAIXAS					10.397,81
8.2.1	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	10,00	278,30	333,96	2.783,00
8.2.2	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	62,00	6,57	7,88	407,34
8.2.3	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18,00	8,09	9,71	145,62
8.2.4	C0628 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	7,00	65,04	78,05	455,28
8.2.5	C0629 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	5,00	140,47	168,56	702,35
8.2.6	I6431 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	18,00	2,60	3,12	49,40
8.2.7	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	6,00	225,33	270,40	1.351,98
8.2.8	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	4,00	275,81	330,97	1.103,24
8.2.9	C2062 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.759,43	2.111,32	1.759,43
8.2.10	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	234,31	281,17	1.640,17
8.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					19.240,28
8.3.1	C0640 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.428,00	5,44	6,53	7.768,32
8.3.2	C0634 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	952,00	6,61	7,93	6.282,72
8.3.3	C0637 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	382,00	7,29	8,75	2.638,98
8.3.4	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	122,00	9,83	11,80	1.199,26
8.3.5	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	13,41	16,09	1.341,00
8.4		DISJUNTORES					6.565,06
8.4.1	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	22,00	18,44	22,13	405,68
8.4.2	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	18,44	22,13	442,56
8.4.3	C1082 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,00	65,43	78,52	1.570,32
8.4.4	C1085 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	65,43	78,52	785,16
8.4.5	C1087 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	12,00	65,43	78,52	785,16
8.4.6	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	75,77	90,82	909,24
8.4.7	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	75,77	90,82	909,24
8.4.8	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	10,00	75,77	90,92	757,70
8.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					1.369,51
8.5.1	C1492 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	5,00	18,86	22,63	94,30
8.5.2	C1482 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	6,00	42,81	51,37	256,86
8.5.3	C1488 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	7,00	50,02	60,02	350,14
8.5.4	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	14,48	17,38	390,96
8.5.5	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	17,15	20,58	171,50
8.5.6	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	21,15	25,38	105,75
8.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					3.296,80
8.6.1	13176 ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W". 6500K G- Light ou similar	un	40,00	82,42	98,90	3.296,80
8.7		SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV					16.214,169



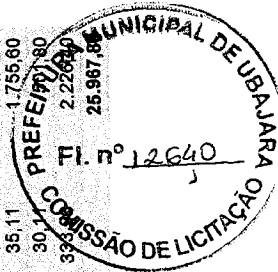
Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257



grupomv2

8,7,1	C4936 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	16.214,10	19.456,92	16.214,10
9		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					
9,1	C3861 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	3.205,05	3.846,06	25.883,12
9,2	C3862 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3.562,98	4.275,58	6.410,10
9,3	C3864 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	5.436,01	6.523,21	3.562,98
9,4	C4780 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	64,00	61,49	73,79	10.872,02
9,5	C2598 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	15,00	26,02	31,22	3.935,36
9,6	C0485 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	8,00	13,14	15,77	390,30
9,7	C0468 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	20,00	7,45	8,94	105,12
9,8	C4568 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	64,00	7,16	8,59	149,00
10		ESQUADRIAS E FERRAGENS					458,24
10,1	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	702,71	843,25	137.147,80
10,2	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	763,94	916,73	7.027,10
10,3	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	12,96	466,69	560,03	4.583,64
10,4	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	107,62	217,22	260,66	6.048,30
10,5	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	m²	107,62	136,22	163,46	23.377,22
10,6	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2018	m²	42,88	539,72	647,66	14.860,00
10,7	C4501 SEINFRA	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	m²	21,56	616,74	740,09	23.143,19
10,8	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	108,50	367,03	440,44	13.296,91
10,9	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	74,05	70,07	84,08	39.822,76
11		COBERTURAS					5.188,68
11,1	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	13,60	106,26	127,51	117.184,86
11,2	C4460 SEINFRA	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	103,04	78,45	94,14	1.445,14
11,3	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	103,04	56,32	67,58	8.083,49
11,4	C4463 SEINFRA	CUMEITEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,20	23,60	28,32	5.803,21
11,5	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	18,40	10,61	12,73	217,12
11,6	C4464 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,20	10,58	12,70	195,22
11,7	92616 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN	6,00	1.866,09	2.239,31	118,50
11,8	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	542,68	50,30	60,36	11.196,54
11,9	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	m²	542,68	70,81	84,97	27.296,80
11,10	C4910 SEINFRA	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP = 0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	108,70	130,04	156,05	38.427,17
11,11	C4911 SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP = 0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	15,86	118,79	142,55	14.135,35
11,12	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	28,56	99,02	118,82	1.884,01
11,13	I7493 SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	10,00	107,05	126,46	2.828,01
11,14	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	29,26	35,11	1.070,50
11,15	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	20,00	25,09	30,11	1.755,60
11,16	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/IMPACTA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	UN	8,00	278,30	339,80	30,11
12		PINTURA					2.228,40
							25.987,80

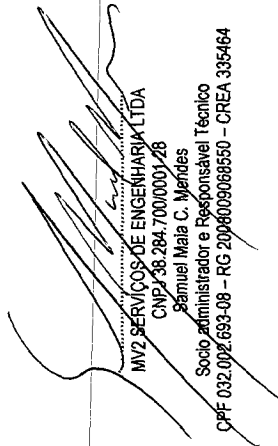


12.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	590,80	10,52	12,62	6.213,11
12.2	C1815 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	590,80	17,22	20,66	10.170,13
12.3	C2481 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	578,64	12,86	15,43	7.440,02
12.4	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	64,50	14,82	17,78	955,89
12.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	64,50	18,43	22,12	1.188,74
13		SERVIÇOS FINAIS					2.119,55
13.1	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	300,22	7,06	8,47	2.119,55
14		URBANIZAÇÃO					292.496,74
14.1		DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE					13.806,85
14.1.1	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	919,84	8,29	9,95	7.625,47
14.1.2	C2941 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	m²	193,04	13,81	16,57	2.665,88
14.1.3	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	10,00	331,55	397,86	3.315,50
14.2		PISOS E PAVIMENTAÇÃO URBANA					120.484,41
14.2.1	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	433,49	19,78	23,74	8.574,43
14.2.2	C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	454,44	67,24	80,69	30.556,55
14.2.3	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1.208,62	3,46	4,15	4.181,83
14.2.4	C4917 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1.208,62	53,25	63,90	64.359,02
14.2.5	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	732,26	17,47	20,98	12.792,58
14.3		ILUMINAÇÃO URBANA					45.484,48
14.3.1	C3625 SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	12,00	1.229,20	1.475,04	14.750,40
14.3.2	101637 SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	24,00	124,22	149,06	2.981,28
14.3.3	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	24,00	706,04	847,25	16.944,96
14.3.4	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	200,00	23,80	28,56	4.760,00
14.3.5	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	230,32	276,38	2.763,84
14.3.6	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	600,00	5,44	6,53	3.264,00
14.4		MUROS E FECHAMENTOS					111.231,42
14.4.1	C1807 SEINFRA	MURO CONTO RNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m²	272,42	245,76	294,91	66.949,94
14.4.2	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	544,84	10,52	12,62	5.731,72
14.4.3	C1815 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	544,84	17,22	20,66	9.382,14
14.4.4	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	14,55	99,02	118,82	1.440,74
14.4.5	C1803 SEINFRA	MURETA C/TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	2,00	299,81	359,77	599,62
14.4.6	C4726 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	282,94	315,53	9.202,90
14.4.7	C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	31,00	91,07	109,28	2.823,17
14.4.8	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	31,00	6,99	8,39	216,69



14.4.9	C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	33,88	439,33	527,20	14.884,60
14.5		LIMPEZA					1.729,58
14.5.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.863,06	1,04	1,25	1.729,58

VALOR TOTAL S/ BDI : 1.322.817,59
VALOR DO BDI : 264.563,52
VALOR TOTAL C/ BDI : 1.587.381,11


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Mala C. Mendes
Socio Administrador e Responsável Técnico
CPF 032.092.693-08 - RG 2004009088550 - CREA 335464



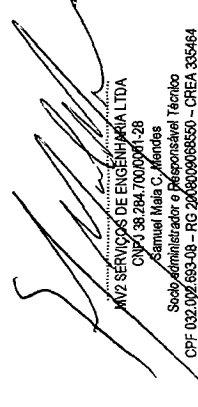
Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	BIMESTRE 1		BIMESTRE 2		BIMESTRE 3		BIMESTRE 4		BIMESTRE 5		BIMESTRE 6		BIMESTRE 7		BIMESTRE 8		TOTAL PARCELA	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.370,91	1,79%	14.185,46	50,00%	14.185,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	28.370,92
2	Movimento de Terra	88.087,51	5,55%	44.043,76	50,00%	44.043,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	88.087,52
3	ESTRUTURAS	99.184,94	6,25%	14.877,74	30,00%	29.755,48	30,00%	29.755,48	25,00%	24.796,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	99.184,94
4	PAEDE	45.007,55	2,84%	13.502,27	30,00%	13.502,27	20,00%	9.001,51	20,00%	9.001,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	45.007,56
5	PISOS	151.272,94	9,53%	15.127,29	25,00%	37.818,24	35,00%	52.945,52	30,00%	45.381,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	151.272,93
6	REVESTIMENTOS	140.985,91	8,88%	0,00	20,00%	28.197,18	20,00%	28.197,18	20,00%	28.197,18	40,00%	56.394,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	140.985,90
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	103.700,63	6,53%	0,00	10,00%	10.370,06	25,00%	25.925,16	25,00%	25.925,16	20,00%	20.740,13	20,00%	20.740,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	103.700,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	65.407,24	4,12%	0,00	10,00%	6.540,72	25,00%	16.351,81	25,00%	16.351,81	20,00%	13.081,45	20,00%	13.081,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	65.407,24
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	25.883,12	1,63%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	2.588,31	10,00%	2.588,31	25,00%	6.470,78	20,00%	5.176,62	20,00%	5.176,62	15,00%	3.882,47	100,00%	25.883,11
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	137.147,80	8,64%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	27.429,56	20,00%	27.429,56	20,00%	27.429,56	20,00%	27.429,56	20,00%	27.429,56	100,00%	137.147,80
11	COBERTURAS	117.184,86	7,38%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	23.436,97	20,00%	23.436,97	20,00%	23.436,97	20,00%	23.436,97	20,00%	23.436,97	100,00%	117.184,85
12	PINTURA	25.967,89	1,64%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	5.193,58	20,00%	5.193,58	20,00%	5.193,58	20,00%	5.193,58	20,00%	5.193,58	100,00%	25.967,90
13	SERVIÇOS FINAIS	2.119,55	0,13%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	423,91	20,00%	423,91	20,00%	423,91	40,00%	847,82	100,00%	2.119,55
14	URBANIZAÇÃO	292.496,74	18,43%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	58.499,35	20,00%	58.499,35	20,00%	58.499,35	20,00%	58.499,35	20,00%	58.499,35	100,00%	292.496,75
	BDI	264.563,52	16,67%	20.320,70	13,91%	36.810,62	12,40%	32.813,63	19,81%	52.417,85	16,04%	42.441,19	11,67%	30.882,43	9,10%	24.067,23	9,38%	24.809,85	100,00%	264.563,50
	TOTAL MENSAL	1.587.381,11	100,00%	122.057,22	7,69%	221.223,79	13,94%	197.578,60	12,45%	319.219,40	16,01%	254.111,28	11,65%	184.864,00	9,09%	144.227,22	9,08%	144.099,60	100,00%	1.587.381,11
	TOTAL ACUMULADO			122.057,22	7,69%	343.281,01	34,07%	540.859,61	54,18%	860.079,01	70,19%	1.114.190,29	90,92%	1.299.054,29	90,92%	1.443.281,51	100,00%	1.587.381,11		


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Niles C. Mendes
Sócio-administrador e Pessoa Física
CPF: 032.037.693-08 - RG 24.060.090.6650 - CREA 335464

MUNICIPAL DE UBA
Fl. nº 12643
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição Auxiliar	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	309,87	309,87
Insumo	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0126000	500,09	6,25
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	21,79	3,70
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,6583941	20,77	55,21
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	28,07	4,77
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	43,75	65,63
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6583941	20,77	55,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6583941	15,55	41,34
Insumo	I8356 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	77,76	77,76
		MO sem LS =>		LS =>	70,87	MO com LS =>	155,39
		Valor do BDI =>			61,97	Valor com BDI =>	371,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO	m²	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2226889	15,55	3,46
		MO sem LS =>		LS =>	1,88	MO com LS =>	3,46
		Valor do BDI =>			0,89	Valor com BDI =>	4,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,40	5,40
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	18,40	0,37
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1150849	20,77	2,39
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	11,20	0,45
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	13,81	0,17
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	25,51	0,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1150849	15,55	1,79
		MO sem LS =>		LS =>	2,27	MO com LS =>	4,18
		Valor do BDI =>			1,08	Valor com BDI =>	6,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4							
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	890,97	890,97
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	377,54	47,19
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE PIX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	13,71	13,71
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	70,18	70,18
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,09	50,90
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	132,33	66,17
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,0468104	20,77	146,35
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	15,96	63,84
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	23,79	237,90



Insumo	12389 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	10,57	52,85
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	Material	KG	0,5000000	12,26	6,13
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0488104	15,55	109,58
			MO sem LS =>	LS =>	125,60	MO com LS =>	275,38
			Valor do BDI =>		178,19	Valor com BDI =>	1.089,16

1.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,0000000	183,01	183,01
		10402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000000	183,01	183,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		38,60	Valor com BDI =>	219,61

1.6	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	1,0000000	46,99	46,99
		12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2665281	20,77	5,54
		12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,6652799	15,55	41,45
			MO sem LS =>	LS =>	21,43	MO com LS =>	46,99
			Valor do BDI =>		9,40	Valor com BDI =>	56,39

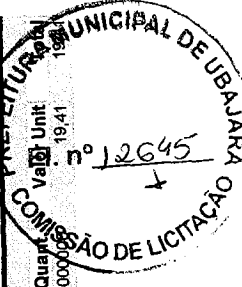
1.7	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1065 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	1,0000000	9,40	9,40
		12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0533339	20,77	1,11
		12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5333396	15,55	8,29
			MO sem LS =>	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,40
			Valor do BDI =>		1,98	Valor com BDI =>	11,28

1.8	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1052 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	1,0000000	21,77	21,77
		10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1549443	16,77	19,37
		10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1154945	20,77	2,40
			MO sem LS =>	LS =>	9,93	MO com LS =>	21,77
			Valor do BDI =>		4,35	Valor com BDI =>	26,12

1.9	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1086 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1,0000000	21,93	21,93
		12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1244460	20,77	2,58
		12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2444592	15,55	19,35
			MO sem LS =>	LS =>	10,00	MO com LS =>	21,93
			Valor do BDI =>		4,39	Valor com BDI =>	26,32

1.10	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1,0000000	20,36	20,36
		12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1154860	20,77	2,40
		12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1548600	15,55	17,96
			MO sem LS =>	LS =>	9,29	MO com LS =>	20,36
			Valor do BDI =>		4,07	Valor com BDI =>	24,43

1.11	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,0000000	19,41	19,41



3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	333,44	333,44
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,9197000	59,97	55,15
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,82	14,15
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,50	127,00
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	65,65	54,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2899250	15,55	82,26
		MO sem LS =>		LS =>	37,52	MO com BDI =>	82,26
		Valor do BDI =>				66,69	400,13

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	378,82	378,82
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,8659000	59,97	51,99
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	67,69	42,44
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,82	14,15
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	348,0000000	0,50	174,50
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	65,65	13,72
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2749196	15,55	82,02
		MO sem LS =>		LS =>	37,41	MO com BDI =>	82,02
		Valor do BDI =>				75,76	454,58

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	Mão de Obra	H	0,0706750	16,77	1,19
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,93	0,18
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADORFERREIRO	Mão de Obra	H	0,0706750	20,77	1,47
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	112,20	0,90
Insumo	17852 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	7,90	8,30
		MO sem LS =>		LS =>	1,21	MO com BDI =>	2,66
		Valor do BDI =>				2,41	14,45

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	104,18	104,18
Composição Auxiliar	C4281 SEINFRA	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	148,54	29,71
Composição Auxiliar	C4282 SEINFRA	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	69,70	69,70
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,1272204	16,77	2,13
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,1272204	20,77	2,64
		MO sem LS =>		LS =>	16,74	MO com BDI =>	36,69
		Valor do BDI =>					125,02

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	119,79	119,79
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7787614	20,77	36,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3302843	15,55	82,89
		MO sem LS =>		LS =>	54,63	MO com BDI =>	119,79
		Valor do BDI =>					143,75

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	204,78	204,78



Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,4420914	20,77	92,26
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,1073462	15,55	110,52
MO sem LS =>				LS =>	92,48	MO com LS =>	202,78
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	40,56		243,34

3.7	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Insuno	C4455 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	1,0000000	104,32	104,32
	Insuno	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0400000	362,54	14,50
Composição Auxiliar	Insuno	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	0,0400000	202,78	8,11
	Insuno	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,7400000	7,36	5,45
Insuno	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,3000000	11,20	14,56
Insuno	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,0300000	12,26	0,37
Insuno	11646 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,9700000	4,21	4,08
Insuno	11918 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,6500000	8,89	5,78
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	0,2983709	20,77	6,20
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	0,2983709	15,55	4,64
Insuno	18282 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m		m²	1,0000000	40,63	40,63
MO sem LS =>				LS =>	10,34	MO com LS =>	22,68
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	20,98		125,18

4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	Insuno	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	53,14	53,14
	Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	58,97	0,90
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA		KG	2,1800000	0,98	2,14
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	2,1800000	0,50	1,09
Insuno	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,0000000	0,60	15,00
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	0,8906573	20,77	18,50
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	0,9975361	15,55	15,51
MO sem LS =>				LS =>	15,51	MO com LS =>	34,01
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,63		63,77

4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	Insuno	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	1,0000000	93,10	93,10
	Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0413000	59,97	2,48
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA		KG	6,1900000	0,98	6,07
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	6,1900000	0,50	3,10
Insuno	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	47,0000000	0,60	28,20
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	1,3384345	20,77	27,76
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	1,6393597	15,55	25,48
MO sem LS =>				LS =>	24,29	MO com LS =>	53,25
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	18,62		111,72

4.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	Insuno	C2668 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,0000000	1,480,19	1,480,19
	Insuno	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	10,9118233	16,77	182,99
Insuno	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	1,2000000	8,93	10,72
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA		m³	0,6235000	59,97	37,39
Insuno	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO		H	4,2582728	20,77	88,44
Insuno	10157 SEINFRA	AÇO CA-25		KG	60,0000000	8,45	507,00

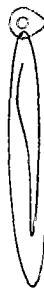
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	57,89	59,43
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,6535508	20,77	138,19
Insuno	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,82	14,15
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,50	163,80
Insuno	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,8000000	11,20	6,72
Insuno	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	12,26	24,52
Insuno	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	8,89	44,45
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7742802	20,77	36,85
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,6456813	15,55	165,54
				MO sem LS =>	332,89	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	279,12	Valor com BDI =>	
						1,776,23	

4.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Composição Auxiliar	C0805 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m²	1,0000000	103,97	103,97
	Insuno	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0059000	820,52	4,84
	Insuno	10811 SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m²	1,0000000	48,75	48,75
	Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,7632555	20,77	36,68
	Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8826277	15,55	13,72
				MO sem LS =>	29,02	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	24,34	Valor com BDI =>	
						53,36	
						124,76	

5.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Composição Auxiliar	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,0000000	465,81	465,81
	Insuno	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	357,13	357,13
	Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,6119901	20,77	33,48
	Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,8359703	15,55	75,20
				MO sem LS =>	108,86	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	93,16	Valor com BDI =>	
						201,98	
						558,97	

5.2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Insuno	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	1,0000000	101,94	101,94
	Insuno	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,43	9,03
	Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0900000	66,38	1,99
	Insuno	10508 SEINFRA	CERA	KG	0,1500000	14,36	2,15
	Insuno	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000000	1,11	0,22
	Insuno	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,76	0,61
	Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5600000	0,50	13,29
	Insuno	10867 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	16,18	0,49
	Insuno	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	32,70	3,27
	Insuno	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	31,26	1,56
	Insuno	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,3297203	20,77	27,62
	Insuno	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,23	3,08
	Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0637762	20,77	22,09
	Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0637762	15,55	16,54
				MO sem LS =>	36,03	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	20,39	Valor com BDI =>	
						66,25	
						122,33	

5.2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		C2243 SEINFRA	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	20,38	20,38
						Valor com BDI =>	
						1,0000000	





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

Insunio	I1614 SEINFRA	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	Material	M	1,0500000	2,39
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5353310	11,08
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4446092	6,91
			MO sem LS =>	LS =>	8,20	MO com LS => 17,99
			Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI => 24,46

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.1						
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	1,0000000	82,06	82,06
Insunio	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,43	9,03
Insunio	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300000	66,38	1,99
Insunio	I0508 SEINFRA	CERA	KG	0,1000000	14,36	1,44
Insunio	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,76	0,61
Insunio	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,50	13,29
Insunio	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	32,70	3,27
Insunio	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	31,25	1,56
Insunio	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4427081	20,77	9,20
Insunio	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,23	3,08
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0624993	20,77	22,07
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0624993	15,55	16,52
			MO sem LS =>	25,99	LS =>	MO com LS => 47,79
			Valor do BDI =>	16,41		Valor com BDI => 99,47

6.3.2						
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	1,0000000	262,27	262,27
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	0,1200000	23,49	2,82
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m³	0,1800000	804,49	144,81
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,1200000	36,61	4,39
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	m²	0,0700000	501,63	35,11
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	0,5200000	22,01	11,45
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/PAREDE	m²	0,9200000	31,16	16,20
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	m²	1,0000000	42,48	42,48
Composição Auxiliar	C2899 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	0,5200000	9,64	5,01
			MO sem LS =>	80,46	LS =>	MO com LS => 147,93
			Valor do BDI =>	52,45		Valor com BDI => 314,72

6.1						
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,49	5,49
Insunio	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0061000	59,97	0,37
Insunio	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	1,22	0,61
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0884710	20,77	1,84
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1327065	15,55	2,06
			MO sem LS =>	2,12	LS =>	MO com LS => 3,90
			Valor do BDI =>	1,10		Valor com BDI => 6,59

6.2						
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	1,0000000	27,66	27,66
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m³	0,0250000	349,92	8,75
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5206057	20,77	10,81
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5206057	15,55	8,10



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



V² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

18/164

MO sem LS => 12,40 LS => 10,40 MO com LS => 22,80
Valor do BDI => 5,53 Valor com BDI => 33,19

6.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0781 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	m³	0,0060000	410,92	2,47
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2187930	20,77	4,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2187930	15,55	3,40
MO sem LS =>			4,82	LS =>	4,05	MO com LS =>
Valor do BDI =>			2,08			Valor com BDI =>
						12,49

6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3035 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	1,0000000	29,23	29,23
	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	m³	0,0200000	349,92	7,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6121156	20,77	12,71
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6121156	15,55	9,52
MO sem LS =>			13,78	LS =>	11,56	MO com LS => 25,34
Valor do BDI =>			5,85	Valor com BDI =>		35,08

8.5		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE	m²	1,0000000	100,95	100,95	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE	m³	0,0200000	723,52	14,47	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2122992	20,77	25,18	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2122992	15,55	18,85	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4	Material	m²	1,1000000	38,59	42,45	
MO sem LS =>				29,44	24,68	MO com LS =>	54,12	
Valor do BDI =>				20,19	Valor com BDI =>			121,14

8.6	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	6,99	6,99
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,19	0,54
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,1777421	20,77	3,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1777421	15,55	2,76
			LS =>	2,94	MO com LS =>	6,45
			3,51		Valor com BDI =>	8,39

6.7		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	1,0000000	91,07	91,07
Composição Auxiliar		C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	723,52	14,47
Insumo		I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,2122992	20,77	25,18
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2122992	15,55	18,85
Insumo		I6497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m²	1,1000000	29,61	32,57
				LS =>	24,68	MO com LS =>	54,12
				MO sem LS =>	29,44	Valor com BDI =>	109,28
				Valor do BDI =>	18,21		

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4480 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	90,51	90,51
Insumo	I8305 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	m²	1,0000000	90,51	90,51



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

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 18,10 Valor com BDI => 108,61

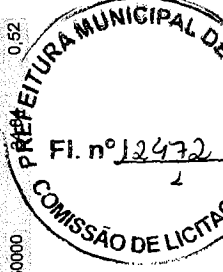
7.1.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1,0000000	29,26	29,26
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	40,12	1,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4620225	16,77	7,75
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	34,84	1,39
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	9,63	9,73
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4620225	20,32	9,39
		MO sem LS => 9,32 LS => 7,82 MO com LS => 17,14				
		Valor do BDI => 5,85 Valor com BDI => 35,11				

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2598 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	26,02	26,02
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	40,12	0,68
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4262922	16,77	7,15
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	34,84	0,91
Insumo	12196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,53	8,62
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4262922	20,32	8,66
		MO sem LS =>					
		Valor do BDI =>					
		MO com LS =>					
		Valor com BDI =>					

7.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	M	1,0000000	16,54	16,54
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	40,12	0,30
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2667415	16,77	4,47
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	34,84	0,38
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	5,91	5,97
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2667415	20,32	5,42
		MO sem LS => 5,38 LS => 4,51 MO com LS => 9,89				
		Valor do BDI => 3,31 Valor com BDI => 19,85				

7.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,0000000	11,88	11,88
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	40,12	0,20
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2137079	16,77	3,58
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075000	34,84	0,26
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	3,47	3,50
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2137079	20,32	4,34
		MO sem LS => 4,31 LS => 3,61 MO com LS => 7,92				
		Valor do RDI => 2,38 Valor com RDI => 14,26				

7.1.5	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,0000000	11,39	11,39
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	40,12	0,40
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2492135	16,77	4,18
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150000	0,52	0,52





GRUPO MV2
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

V2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

20/164

Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2492135	20,32	5,06
			MO sem LS =>	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,24
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,67
7.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	UN	1,0000000	12,24	12,24	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150000	40,12	0,60	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2487640	16,77	4,17	
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220000	34,84	0,77	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2487640	20,32	5,05	
			MO sem LS =>	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,69
7.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	C1554 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	UN	1,0000000	19,36	19,36	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	40,12	1,36	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3204494	16,77	5,37	
Insumo	11285 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000000	4,31	4,31	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	34,84	1,81	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3204494	20,32	6,51	
			MO sem LS =>	LS =>	5,42	MO com LS =>	11,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,23
7.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	C1548 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0000000	25,09	25,09	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	40,12	2,01	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3996629	16,77	6,70	
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,47	5,47	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	34,84	2,79	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3996629	20,32	8,12	
			MO sem LS =>	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,82
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,11
7.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	C2358 SEINFRA	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,0000000	13,06	13,06	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150000	40,12	0,60	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2578651	16,77	4,32	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225000	34,84	0,78	
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2578651	20,32	5,24	
			MO sem LS =>	LS =>	4,36	MO com LS =>	9,56
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,67
7.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	C2359 SEINFRA	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	1,0000000	16,28	16,28	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225000	40,12	0,90	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2578651	16,77	4,32	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330000	34,84	1,15	



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

21/164

Insumo	12014 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2578651	20,32	5,24	
			MO sem LS =>	5,20	LS =>	MO com LS =>	9,56	
			Valor do BDI =>	3,26	Valor com BDI =>			19,54

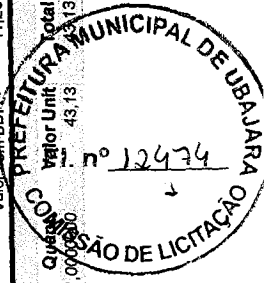
7.1.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2356 SEINFRA	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,0000000	32,86	32,86
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750000	40,12	3,01
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4087641	16,77	6,85
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1200000	34,84	4,18
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	10,51	10,51
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4087641	20,32	8,31
			MO sem LS =>	8,25	LS =>	15,16
			Valor do BDI =>	6,57	Valor com BDI =>	39,43

7.1.12	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		C1576 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANALIS	UN	1,0000000	34,87	34,87		
		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4083146	16,77	6,85		
		10073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000000	2,66	5,32		
		10076 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000000	1,63	1,63		
		11319 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000000	10,71	10,71		
		11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560000	36,72	2,06		
		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4083146	20,32	8,30		
					MO sem LS =>	8,24	LS =>	MO com LS =>	15,15
					Valor do BDI =>	6,97	Valor com BDI =>		

7.1.13		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1577 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CANALIS	UN	1,0000000	40,22	40,22
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4085394	16,77	6,85
Insumo		10073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000000	2,66	5,32
Insumo		10077 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000000	2,08	2,08
Insumo		11320 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insumo		11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0610000	36,72	2,24
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4085394	20,32	8,30
			MO sem LS =>	8,24	LS =>	MO com LS =>	15,15
			Valor do BDI =>	8,04	Valor com BDI =>		48,26

7.1.14		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1584 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0000000	34,41	34,41
Insumo		10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0500000	40,12	2,01
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4087641	16,77	6,85
Insumo		11326 SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	14,45	14,45
Insumo		11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0800000	34,84	2,79
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4087641	20,32	8,31
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	15,16
				Valor do BDI =>	6,88	Valor com BDI =>	41,29

7.1.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000000	43,13	43,13



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

Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4442697	16,77	7,45
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4442697	20,32	9,03
Insuno	19407 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	26,65	26,65
		MO sem LS =>	8,96	LS =>	7,52	MO com BDI =>	16,48
		Valor do BDI =>	8,63				51,76

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
7.1.16 Composição	C0608 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	377,80	377,80	
	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1982294	16,77	3,34	
	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0492749	16,77	17,60	
	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	8,93	0,39	
	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,1610000	59,97	9,66	
	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1982294	20,77	4,14	
	10189 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	2,5820000	7,36	19,00	
	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,0770000	67,69	5,21	
	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	7,6440000	0,98	7,49	
	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0492749	20,77	21,79	
	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,2000000	26,95	5,39	
	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090000	0,50	20,95	
	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590000	8,89	0,52	
	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200000	0,52	73,38	
	12381 SEINFRA	PEDREIRO	H	3,6649356	20,77	76,12	
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	7,2554925	15,55	112,82	
			MO sem LS =>	128,26	LS =>	107,55	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	75,56			Valor com BDI =>	453,36

		Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	
		Und				
7.1.17	Composição	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3.719,98	3.719,98
	Composição Auxiliar	ESCAVAÇÕES EM	m³	14,2400000	36,61	521,33
	Composição Auxiliar	CONCRETOS	m³	0,5980000	362,54	216,80
	Composição Auxiliar	FORMAS	m²	1,8400000	64,25	118,22
	Composição Auxiliar	CONCRETOS	m³	0,2900000	333,44	96,70
	Composição Auxiliar	ARMADURAS	KG	41,8800000	12,89	539,58
	Composição Auxiliar	ALVENARIA DE	m²	10,0500000	53,14	534,06
	Composição Auxiliar	ALVENARIA DE	m²	12,9200000	93,10	1.202,85
	Composição Auxiliar	ALVENARIA DE	m²	11,0000000	22,07	242,77
	Composição Auxiliar	ARGAMASSAS PARA	m²	1,4920000	67,68	100,99
	Composição Auxiliar	Material	m³	3,0000000	30,50	91,50
	Composição Auxiliar	Material	UN	2,5000000	9,63	24,08
	Insuno	Material	M	2,5000000	31,10	77,75
	Insuno	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
	Insuno	MO sem LS =>	LS =>	959,02	MO com LS =>	2.102,74
Insuno	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			4.463,98	

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
7.2.1						
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	6,66	6,66
Insuno	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	40,12	0,02
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1062821	16,77	1,78
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002000	34,84	0,01
Insuno	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100000	2,88	2,89

Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI =>	H LS => 1,33	20,32 MO com LS => Valor com BDI =>	2,16 3,94 7,99
7.2.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,0000000	10,34	10,34	
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007000	40,12	0,03	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1153933	16,77	1,94	
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	34,84	0,01	
Insuno	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100000	5,96	6,02	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1153933	20,32	2,34	
			LS =>	1,95	MO com LS =>	4,28	
					Valor com BDI =>	12,41	
7.2.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	C2618 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	1,0000000	15,40	15,40	
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008000	40,12	0,03	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1777527	16,77	2,98	
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	34,84	0,01	
Insuno	12202 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,0100000	8,68	8,77	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1777527	20,32	3,61	
			LS =>	3,01	MO com LS =>	6,59	
					Valor com BDI =>	18,48	
7.2.4							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	C2620 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	1,0000000	26,92	26,92	
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0016000	40,12	0,06	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2667415	16,77	4,47	
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0006000	34,84	0,02	
Insuno	12204 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,0100000	16,78	16,95	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2667415	20,32	5,42	
			LS =>	4,51	MO com LS =>	9,89	
					Valor com BDI =>	32,30	
7.2.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	C2156 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,0000000	50,41	50,41	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800000	16,77	8,05	
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,25	0,30	
Insuno	11799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	32,31	32,31	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4800000	20,32	9,75	
			LS =>	8,12	MO com LS =>	17,80	
					Valor com BDI =>	60,49	
7.2.6							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	C2160 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,0000000	84,06	84,06	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7549438	16,77	12,66	
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9800000	0,25	0,47	
Insuno	11801 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	55,59	55,59	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,7549438	20,32	15,34	



MO sem LS => 15,23 LS => 12,77 MO com LS => 28,00
Valor do BDI => 16,81 Valor com BDI => 100,87

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
7.2.7	Composição			
C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	1,0000000	77,58	77,58
Insumo	Mão de Obra	0,5421348	16,77	9,09
Insumo	Material	1,2000000	0,25	0,30
Insumo	Mão de Obra	0,5421348	20,32	11,02
Insumo	Material	1,0000000	57,17	57,17
Insumo	MO sem LS => 10,94 LS => 9,17 MO com LS => 20,11			
Insumo	Valor do BDI => 15,52 Valor com BDI => 93,10			

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
7.2.8	Composição			
C1562 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX12"	1,0000000	10,64	10,64
Insumo	Material	0,0025000	40,12	0,10
Insumo	Mão de Obra	0,1602248	16,77	2,69
Insumo	Material	0,3100000	0,25	0,08
Insumo	Material	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	Material	0,0040000	34,84	0,14
Insumo	Mão de Obra	0,1602248	20,32	3,26
Insumo	MO sem LS => 3,24 LS => 2,71 MO com LS => 5,95			
Insumo	Valor do BDI => 2,13 Valor com BDI => 12,77			

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
7.2.9	Composição			
C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	1,0000000	9,29	9,29
Insumo	Material	0,0025000	40,12	0,10
Insumo	Mão de Obra	0,1773033	16,77	2,97
Insumo	Material	0,4000000	0,25	0,10
Insumo	Material	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	Material	0,0040000	34,84	0,14
Insumo	Mão de Obra	0,1773033	20,32	3,60
Insumo	MO sem LS => 3,57 LS => 3,00 MO com LS => 6,57			
Insumo	Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 11,15			

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
7.2.10	Composição			
C0953 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	1,0000000	6,79	6,79
Insumo	Material	0,0060000	40,12	0,24
Insumo	Mão de Obra	0,1602248	16,77	2,69
Insumo	Material	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	COTOVELO PVC SOLD. DE 25MM	0,0024000	34,84	0,08
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,1602248	20,32	3,26
Insumo	ENCANADOR	2,71	MO com LS => 5,95	
Insumo	Valor do BDI => 1,36 Valor com BDI => 8,15			

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
7.2.11	Composição			
C0954 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	1,0000000	7,93	7,93
Insumo	Material	0,0080000	40,12	0,32
Insumo	Mão de Obra	0,1602248	16,77	2,69
Insumo	Material	1,0000000	1,56	1,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
P. n.º 12477
P. n.º 12477

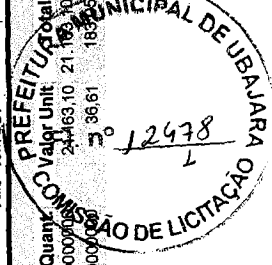
Insuno	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0030000	34,84	0,10
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1602248	20,32	3,26
				LS =>	2,71	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>	9,52
7.2.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0955 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	1,0000000	13,48	13,48	
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	40,12	0,40	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2492135	16,77	4,18	
Insuno	10886 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 40MM	UN	1,0000000	3,70	3,70	
Insuno	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	34,84	0,14	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2492135	20,32	5,06	
				LS =>	4,21	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI =>	16,18

7.2.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0957 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	1,0000000	27,66	27,66	
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0190000	40,12	0,76	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2492135	16,77	4,18	
Insuno	10886 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 60MM	UN	1,0000000	17,42	17,42	
Insuno	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070000	34,84	0,24	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2492135	20,32	5,06	
				LS =>	4,21	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	5,53	Valor com BDI =>	33,19

7.2.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1727 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. AZUL GROSSA MET. D=25mmX3/4"	UN	1,0000000	8,13	8,13	
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	40,12	0,10	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0801124	16,77	1,34	
Insuno	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900000	0,25	0,10	
Insuno	1147 SEINFRA	LUVA PVC SOLDADAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000000	4,82	4,82	
Insuno	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	34,84	0,14	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,0801124	20,32	1,63	
				LS =>	1,35	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	1,63	Valor com BDI =>	9,76

7.2.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,0000000	3,78	3,78	
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030000	40,12	0,12	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0801124	16,77	1,34	
Insuno	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500000	0,25	0,06	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,0801124	20,32	1,63	
Insuno	16722 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000000	0,63	0,63	
				LS =>	1,35	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>	4,54

7.2.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3648 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M. CAP =12,0M3. H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	UN	1,0000000	21,16310	21,16310	
Composição Auxiliar	C2764 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	5,0000000	36,61	183,05	




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

(88) 9351-1257



grupomv2

Insunso	18721 SEINFRA	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=8,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	Material	UN	1,000000	20.980,05	20.980,05
			MO sem LS =>	LS =>	83,49	MO com LS =>	183,05
			Valor do BDI =>		4.232,62	Valor com BDI =>	25.395,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.18	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS	m²	1,000000	119,42	119,42
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176808	18,33		3,24
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,873693	22,84		19,78
Insunso	0000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,615000	19,07		11,73
Insunso	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9852)	m²	1,125000	73,51		82,70
Insunso	00004228 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,260000	7,56		1,97
			MO sem LS =>	LS =>	7,39	MO com LS =>	16,20
			Valor do BDI =>		23,88	Valor com BDI =>	143,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.19	C4764 SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,000000	25.955,72	25.955,72
Insunso	19069 SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	Material	UN	1,000000	25.955,72	25.955,72
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5.191,14	Valor com BDI =>	31.146,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.1	C0358 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,000000	807,13	807,13
Insunso	10108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,008000	68,38	0,53
Insunso	10165 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	Material	m²	1,000000	740,47	740,47
Insunso	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,200000	0,50	1,60
Insunso	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,7767325	20,77		36,90
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,7767325	15,55		27,63
			MO sem LS =>	LS =>	29,43	MO com LS =>	64,53
			Valor do BDI =>		161,43	Valor com BDI =>	968,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.2	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,000000	658,69	658,69
Insunso	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,77	29,81		498,77
Insunso	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,7773034	351,76	625,76
Insunso	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,000000	186,10	186,10
Insunso	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,000000	15,73	15,73
Insunso	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560000	0,25		0,14
Insunso	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon	Material	UN	2,000000	6,66	13,32
Insunso	11925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,000000	25,72	25,72
Insunso	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,7773034	20,32		36,11
			MO sem LS =>	LS =>	30,06	MO com LS =>	65,92
			Valor do BDI =>		131,74	Valor com BDI =>	790,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.3	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS	UN	1,000000	810,95	810,95
Insunso	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,77	29,81		498,77
Insunso	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	2,695993	1,80	4,85





GRUPO MV2
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

27/164

Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,73	15,73
Insumo	11160 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,25	0,14
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	8,65	0,87
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO OROMADO P/fixação sanitários, inclusive PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,66	13,32
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6653933	20,32	54,16
Insumo	18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	289,92	289,92
Insumo	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	484,84	484,84
		MO sem LS =>	53,77	LS =>	45,09	MO com LS =>	98,86
		Valor do BDI =>	182,19			Valor com BDI =>	1.093,14

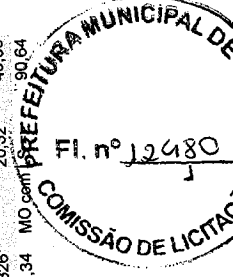
7.3.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	10766 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,58	4,58
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,25	0,09
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2221084	20,32	4,51
		MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,51
		Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	11,02

7.3.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	61,81	61,81
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4442697	16,77	7,45
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	45,26	45,26
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,25	0,07
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4442697	20,32	9,03
		MO sem LS =>	8,96	LS =>	7,52	MO com LS =>	16,48
		Valor do BDI =>	12,36			Valor com BDI =>	74,17

7.3.6	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	400,22	400,22
Insumo	11580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"XB" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,21	20,84
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7776770	20,77	36,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3555354	15,55	5,53
Insumo	18145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	336,93	336,93
		MO sem LS =>	23,09	LS =>	19,36	MO com LS =>	42,45
		Valor do BDI =>	80,04			Valor com BDI =>	480,26

7.3.7	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	402,61	402,61
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4439326	16,77	40,98
Insumo	10991 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,73	15,73
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,25	0,21
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	86,09	86,09
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,66	13,32
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	114,60	114,60
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	68,70	68,70
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	13,32	13,32
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4439326	20,32	49,66
		MO sem LS =>	49,30	LS =>	41,34	MO com LS =>	90,64

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





GRUPO MV2
V² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

28/164

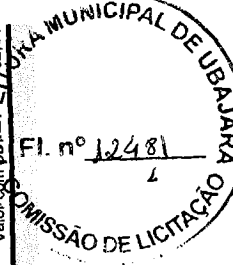
Valor do BDI => 80,52 Valor com BDI => 483,13

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.8						
Insunio	C1792 SEINFRA	MICRÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	445,42	445,42
Insunio	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5766293	16,77	43,21
Insunio	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,25	0,14
Insunio	11315 SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICRÓRIO	UN	1,0000000	36,48	36,48
Insunio	11524 SEINFRA	MICRÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	299,91	299,91
Insunio	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon	UN	2,0000000	6,66	13,32
Insunio	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,5766293	20,32	52,36
		MO sem LS =>	LS =>	43,59	MO com LS =>	95,57
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	534,50

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.9						
Insunio	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PW/C'S	M	1,0000000	200,39	200,39
Insunio	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0005000	66,38	0,03
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,50	0,08
Insunio	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,8892728	20,77	18,45
Insunio	11648 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	172,39	172,39
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2220682	20,77	4,61
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3108954	15,55	4,83
		MO sem LS =>	LS =>	12,72	MO com LS =>	27,89
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	240,47

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.10						
Insunio	C1902 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1,141,84	1,141,84
Insunio	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5528140	16,77	59,58
Insunio	10169 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300000	66,38	1,99
Insunio	10805 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,1400000	7,36	8,39
Insunio	11180 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800000	0,50	8,19
Insunio	11605 SEINFRA	PEDRISCO	M	2,2600000	0,25	0,57
Insunio	11648 SEINFRA	PIA EM INOX C/2 CUBAS 2.00x0.58	m³	0,0400000	65,65	2,63
Insunio	11883 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000000	398,17	398,17
Insunio	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000000	145,80	291,60
Insunio	12265 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000000	76,86	153,72
Insunio	12320 SEINFRA	ENCANADOR	UN	2,0000000	32,08	64,16
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	3,5528140	20,32	72,19
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2205089	20,77	46,12
		MO sem LS =>	LS =>	96,88	MO com LS =>	212,42
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.370,21

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.11						
Insunio	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000000	27,45	27,45
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4446227	20,77	9,23
Insunio	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000000	18,22	18,22
		MO sem LS =>	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,23
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,94



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



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

7.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1996 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	39,79	39,79
Insumo	11717 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	30,56	30,56
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4446227	20,77	9,23
			MO sem LS =>	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,23
			Valor do BDI =>	7,96	Valor com BDI =>	47,75	

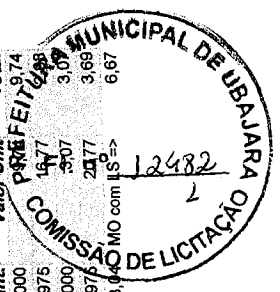
7.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	32,05	32,05
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4446227	20,77	9,23
Insumo	18671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	22,82	22,82
			MO sem LS =>	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,23
			Valor do BDI =>	6,41	Valor com BDI =>	38,46	

7.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2312 SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA CÍCULONA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	558,88	558,88
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6651686	16,77	44,69
Insumo	10851 SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	Material	UN	1,0000000	21,19	21,19
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,25	0,19
Insumo	11861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	121,37	121,37
Insumo	11937 SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	288,94	288,94
Insumo	12271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	28,14	28,14
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6651686	20,32	54,16
			MO sem LS =>	LS =>	45,08	MO com LS =>	98,85
			Valor do BDI =>	111,74	Valor com BDI =>	670,42	

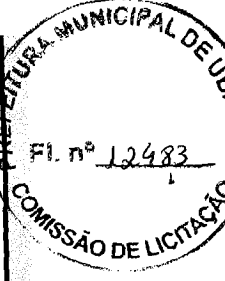
7.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	24,74	24,74
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4442897	16,77	7,45
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2221448	20,32	4,51
			MO sem LS =>	LS =>	5,45	MO com LS =>	11,96
			Valor do BDI =>	4,95	Valor com BDI =>	29,69	

8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1020 SEINFRA	CURVA PIELETRUDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	5,13	5,13
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0688989	16,77	1,49
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0688989	20,77	1,85
			MO sem LS =>	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>	6,16	

8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1022 SEINFRA	CURVA PIELETRUDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	9,74	9,74
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1777975	16,77	2,97
Insumo	10951 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1777975	20,77	3,69
			MO sem LS =>	LS =>	3,44	MO com LS =>	6,67



				Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>	11,69	
8.1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		C1023 SEINFRA	CURVA PIELEPRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	12,05	12,05
Insuno		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220249	16,77	3,72
Insuno		I0950 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72
Insuno		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2220249	20,77	4,61
			MO sem LS =>		LS =>	3,80	MO com LS =>	8,33
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,46
8.1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		C1024 SEINFRA	CURVA PIELEPRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	18,72	18,72
Insuno		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3373712	16,77	5,68
Insuno		I0955 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	Material	UN	1,0000000	6,05	6,05
Insuno		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3373712	20,77	7,01
			MO sem LS =>		LS =>	5,78	MO com LS =>	12,67
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,46
8.1.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	13,42	13,42
Insuno		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2664743	16,77	4,47
Insuno		I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,11	3,42
Insuno		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2664743	20,77	5,53
			MO sem LS =>		LS =>	4,56	MO com LS =>	10,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	16,10
8.1.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	20,35	20,35
Insuno		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3998225	16,77	6,71
Insuno		I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	4,85	5,34
Insuno		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3998225	20,77	8,30
			MO sem LS =>		LS =>	6,85	MO com LS =>	15,01
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	24,42
8.1.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	36,12	36,12
Insuno		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6220693	16,77	10,43
Insuno		I1073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,0000000	11,91	12,77
Insuno		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6220693	20,77	12,92
			MO sem LS =>		LS =>	10,65	MO com LS =>	23,35
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	43,34
8.1.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	13,45	13,45
Insuno		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7110338	16,77	11,92
Insuno		I1084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,53	1,53
			MO sem LS =>		LS =>	5,44	MO com LS =>	11,92
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	16,14





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

8.2.1 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	UN	1,0000000	278,30	278,30
	C0078 SEINFRA	ALVENARIA DE TIOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:9 ESP=10 cm	UN	1,0000000	114,24	191,92
	C2123 SEINFRA	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	m²	1,4400000	22,07	31,78
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,60m	m²	0,2160000	36,61	7,91
	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDACÕES UTIL. 5 X	m²	0,1920000	84,25	12,34
	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVBIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0394000	392,54	13,92
8.2.2 Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	0,0540000	108,94	5,88
	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500000	11,64	14,55
		MO sem LS => 87,01	LS =>	72,96	MO com LS =>	159,97
		Valor do BDI => 55,66			Valor com BDI =>	333,96
8.2.3 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000000	6,57	6,57
	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1337923	16,77	2,24
	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1337923	20,77	2,78
	I6432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000000	1,55	1,55
		MO sem LS => 2,73	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,02
		Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	7,88
8.2.4 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,0000000	8,09	8,09
	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1335702	16,77	2,24
	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1335702	20,77	2,77
	I6433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	3,08	3,08
		MO sem LS => 2,73	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,01
		Valor do BDI => 1,62			Valor com BDI =>	9,71
8.2.5 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0628 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,0000000	65,04	65,04
	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1103464	16,77	18,62
	I0430 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000000	23,36	23,36
	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,1103464	20,77	23,06
		MO sem LS => 22,67	LS =>	19,01	MO com LS =>	41,68
		Valor do BDI => 13,01			Valor com BDI =>	78,05
8.2.6 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0628 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,0000000	140,47	140,47
	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7766430	16,77	29,79
	I0430 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000000	73,78	73,78
	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,7766430	20,77	36,90
		MO sem LS => 36,27	LS =>	30,42	MO com LS =>	66,69
		Valor do BDI => 28,09			Valor com BDI =>	188,56
8.2.7 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	UN	1,0000000	225,33	225,33
	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7766430	16,77	29,79
	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	28,78	28,78
	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	28,30	28,30



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

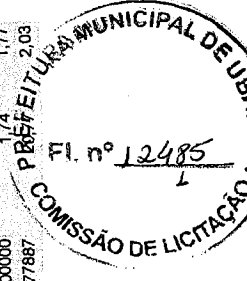
Insuno	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	23,40	23,40
Insuno	11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	78,16	78,16
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7766430	20,77	36,90
			MO sem LS =>	LS =>	30,42	MO com LS =>	66,69
			Valor do BDI =>	45,07		Valor com BDI =>	270,40

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.8					
Insuno	C2062 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,0000000	275,81
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6649645	44,69
Insuno	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	28,78
Insuno	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	28,30
Insuno	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	23,40
Insuno	11756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	95,29
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,6649645	55,35
			MO sem LS =>	54,41	
			Valor do BDI =>	55,16	
			Valor com BDI =>		330,97

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.9					
Insuno	C2062 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,0000000	1.759,43
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5531505	59,59
Insuno	10055 SEINFRA	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000000	90,62
Insuno	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000000	27,98
Insuno	10546 SEINFRA	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000000	65,97
Insuno	11088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,5531505	96,43
Insuno	11204 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000000	1,86
Insuno	11478 SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	UN	3,0000000	7,12
Insuno	11767 SEINFRA	QUADRO METÁLICO P/ QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000000	847,24
Insuno	12156 SEINFRA	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000000	102,72
Insuno	12263 SEINFRA	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000000	100,45
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,5531505	20,77
			MO sem LS =>	125,00	
			Valor do BDI =>	351,89	
			Valor com BDI =>		2.111,32

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.10					
Insuno	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,0000000	234,31
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1064156	52,14
Insuno	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	16,19
Insuno	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	45,87
Insuno	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,30
Insuno	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,0000000	57,75
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,3326066	20,77
			MO sem LS =>	43,42	
			Valor do BDI =>	46,86	
			Valor com BDI =>		281,17

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
8.3.1					
Insuno	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,0000000	5,44
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0977887	1,64
Insuno	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,77
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0977887	2,03



MO sem LS => 2,00 LS => 1,67 MO com LS => 3,67
Valor do BDI => 1,09 Valor com BDI => 6,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0000000	6,61	6,61
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1064566	16,77	1,79
Insunio	I0357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,56	2,61
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1064566	20,77	2,21
MO sem LS => 2,18 LS => 1,82 MO com LS => 4,00					1,82		7,93
Valor do BDI => 1,32							

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0000000	7,29	7,29
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1153464	16,77	1,93
Insunio	I0358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200000	2,90	2,96
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1153464	20,77	2,40
MO sem LS => 2,36 LS => 1,97 MO com LS => 4,33					1,97		8,75
Valor do BDI => 1,46							

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	9,83	9,83
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1246804	16,77	2,09
Insunio	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	5,05	5,15
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1246804	20,77	2,59
MO sem LS => 2,55 LS => 2,13 MO com LS => 4,68					2,13		11,80
Valor do BDI => 1,97							

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,0000000	13,41	13,41
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1420160	16,77	2,38
Insunio	I0342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	M	1,0200000	7,92	8,08
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1420160	20,77	2,95
MO sem LS => 2,90 LS => 2,43 MO com LS => 5,33					2,43		16,09
Valor do BDI => 2,68							

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C1083	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,0000000	18,44	18,44
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2664743	16,77	4,47
Insunio	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	8,44	8,44
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2664743	20,77	5,53
MO sem LS => 5,44 LS => 4,56 MO com LS => 10,00					4,56		22,13
Valor do BDI => 3,69							

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C1085	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,0000000	18,44	18,44
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2664743	16,77	4,47
Insunio	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	8,44	8,44
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2664743	20,77	5,53
MO sem LS => 5,44 LS => 4,56 MO com LS => 10,00					4,56		22,13
Valor do BDI => 3,69							



Valor com BDI => 22,13

Valor Unit	Total
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Valor Unit	Total
1000	1000
2000	2000
3000	3000
4000	4000
5000	5000
6000	6000
7000	7000
8000	8000
9000	9000
10000	10000
11000	11000
12000	12000
13000	13000
14000	14000
15000	15000
16000	16000
17000	17000
18000	18000
19000	19000
20000	20000
21000	21000
22000	22000
23000	23000
24000	24000
25000	25000
26000	26000
27000	27000
28000	28000
29000	29000
30000	30000
31000	31000
32000	32000
33000	33000
34000	34000
35000	35000
36000	36000
37000	37000
38000	38000
39000	39000
40000	40000
41000	41000
42000	42000
43000	43000
44000	44000
45000	45000
46000	46000
47000	47000
48000	48000
49000	49000
50000	50000
51000	51000
52000	52000
53000	53000
54000	54000
55000	55000
56000	56000
57000	57000
58000	58000
59000	59000
60000	60000
61000	61000
62000	62000
63000	63000
64000	64000
65000	65000
66000	66000
67000	67000
68000	68000
69000	69000
70000	70000
71000	71000
72000	72000
73000	73000
74000	74000
75000	75000
76000	76000
77000	77000
78000	78000
79000	79000
80000	80000
81000	81000
82000	82000
83000	83000
84000	84000
85000	85000
86000	86000
87000	87000
88000	88000
89000	89000
90000	90000
91000	91000
92000	92000
93000	93000
94000	94000
95000	95000
96000	96000
97000	97000
98000	98000
99000	99000
100000	100000

Valor Unit	Total
100	100
200	200
300	300
400	400
500	500
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000
1100	1100
1200	1200
1300	1300
1400	1400
1500	1500
1600	1600
1700	1700
1800	1800
1900	1900
2000	2000
2100	2100
2200	2200
2300	2300
2400	2400
2500	2500
2600	2600
2700	2700
2800	2800
2900	2900
3000	3000
3100	3100
3200	3200
3300	3300
3400	3400
3500	3500
3600	3600
3700	3700
3800	3800
3900	3900
4000	4000
4100	4100
4200	4200
4300	4300
4400	4400
4500	4500
4600	4600
4700	4700
4800	4800
4900	4900
5000	5000
5100	5100
5200	5200
5300	5300
5400	5400
5500	5500
5600	5600
5700	5700
5800	5800
5900	5900
6000	6000
6100	6100
6200	6200
6300	6300
6400	6400
6500	6500
6600	6600
6700	6700
6800	6800
6900	6900
7000	7000
7100	7100
7200	7200
7300	7300
7400	7400
7500	7500
7600	7600
7700	7700
7800	7800
7900	7900
8000	8000
8100	8100
8200	8200
8300	8300
8400	8400
8500	8500
8600	8600
8700	8700
8800	8800
8900	8900
9000	9000
9100	9100
9200	9200
9300	9300
9400	9400
9500	9500
9600	9600
9700	9700
9800	9800
9900	9900
10000	10000

Valor Unit	Total
------------	-------

Valor Unit	Total
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

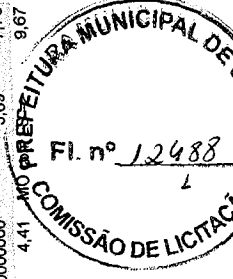


Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2

(88) 9351-1257

8.5.1		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1482 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,000000	18,86	18,86
Insumo		0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2573624	16,77	4,32
Insumo		1253 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,000000	9,19	9,19
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2573624	20,77	5,35
			MO sem LS =>	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,63
8.5.2		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1482 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,000000	42,81	42,81
Insumo		0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6129574	16,77	10,28
Insumo		1282 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,000000	19,80	19,80
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6129574	20,77	12,73
			MO sem LS =>	LS =>	10,49	MO com LS =>	23,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,37
8.5.3		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1488 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,000000	50,02	50,02
Insumo		0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6840765	16,77	11,47
Insumo		1266 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,000000	24,34	24,34
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6840765	20,77	14,21
			MO sem LS =>	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,69
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,02
8.5.4		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000000	14,48	14,48
Insumo		0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1894653	16,77	3,13
Insumo		12119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,000000	7,48	7,48
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1894653	20,77	3,87
			MO sem LS =>	LS =>	3,19	MO com LS =>	7,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,38
8.5.5		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000000	17,15	17,15
Insumo		0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2579064	16,77	4,32
Insumo		12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,000000	7,48	7,48
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2579064	20,77	5,35
			MO sem LS =>	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,58
8.5.6		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C4762 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,000000	21,15	21,15
Insumo		0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2573624	16,77	4,32
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2573624	20,77	5,35
Insumo		19106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	2,79	2,79
Insumo		19107 SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	0,91	0,91
Insumo		19108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,000000	3,89	7,78
			MO sem LS =>	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,67



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

(88) 9351-1257 grupomv2

Valor do BDI => 4,23 Valor com BDI => 25,38

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.6.1	13176 ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,0000000	82,42	82,42
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,37	3,37	3,37
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,23	3,23	3,23
Insumo	13962 ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar un	un	1,0000000	52,11	52,11
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	h	15,76	14,01	14,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	h	0,8887500	10,91	9,70
		MO sem LS => 12,90	LS =>	10,81	MO com LS =>	23,71
		Valor do BDI => 16,48			Valor com BDI =>	98,90

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.7.1	C4936 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AEREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,0000000	16.214,10	16.214,10
Composição Auxiliar	C1608 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA	m²	0,0600000	96,78	5,81
Composição Auxiliar	C1710 SEINFRA	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	10,0000000	2,96	29,60
Composição Auxiliar	C1021 SEINFRA	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,0000000	7,81	22,83
Composição Auxiliar	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000000	421,26	421,26
Composição Auxiliar	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm	UN	6,0000000	146,91	881,46
Composição Auxiliar	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000000	8,26	16,52
Composição Auxiliar	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000000	10,09	20,18
Composição Auxiliar	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000000	10,45	41,80
Composição Auxiliar	C3909 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,0000000	75,77	75,77
Composição Auxiliar	C4933 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,0000000	36,52	255,64
Composição Auxiliar	C1187 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,0000000	98,40	590,40
Composição Auxiliar	C0554 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	21,0000000	12,35	259,35
Composição Auxiliar	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	40,0000000	6,92	276,80
Composição Auxiliar	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	2,0000000	14,15	28,30
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	35,0000000	43,41	1519,35
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	16,77	194,86	194,86
Insumo	10549 SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	M	11,6198115	16,19	404,75
Insumo	10584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	M	25,0000000	248,79	746,37
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	M	3,0000000	153,44	460,32
Insumo	10914 SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	H	12,0000000	38,36	460,32
Insumo	11088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	UN	112,20	112,20	12,60
Insumo	11272 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	H	12,0000000	112,20	1346,40
Insumo	11549 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	H	5,0000000	66,70	333,50
Insumo	11593 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	H	11,6198115	27,14	315,36
Insumo	11768 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	H	11,6198115	574,65	6670,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	UN	3,0000000	63,85	191,55
Insumo	12389 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" X 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	3,0000000	11,03	33,09
Insumo	12448 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" X 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	3,0000000	167,09	501,27
Insumo	12543 SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO	UN	1,0000000	580,58	580,58
Insumo	16472 SEINFRA	INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR.5440:2014.	UN	11,6198115	20,77	241,34
Insumo	17477 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	9,74	97,40
Insumo	18072 SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLA "T"	UN	4,0000000	12,94	51,76
Insumo		QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000000	3.908,40	3.908,40
Insumo		PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	11,6198115	15,55	180,68
		Material	UN	6,0000000	35,34	35,34
		Material	UN	1,0000000	922,07	922,07
		Material	UN	4,0000000	0,72	2,88



Insumo	18078 SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	7,42	22,26
Insumo	18077 SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	7,17	21,51
Insumo	18213 SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	21,05	63,15
Insumo	18068 SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	1,96	5,88
Insumo	18067 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	19,54	175,86
Insumo	18420 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	876,23	876,23
		MO sem LS => 1.600,89	LS =>		1,342,35	MO com LS =>	2.943,24
		Valor do BDI => 3.242,82	Valor com BDI =>				19.456,92

9.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3861 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000000	3,205,05	3,205,05
Insumo	17351 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000000	3,205,05	3,205,05
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 641,01	Valor com BDI =>			3.846,06

9.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3862 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000000	3,562,98	3,562,98
Insumo	17352 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000000	3,562,98	3,562,98
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 712,60	Valor com BDI =>			4.275,58

9.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3864 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000000	5,436,01	5,436,01
Insumo	17354 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000000	5,436,01	5,436,01
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 1.087,20	Valor com BDI =>			6.523,21

9.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4780 SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,0000000	61,49	61,49
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3200000	16,77	5,37
Insumo	11179 SEINFRA	FITA DE CALDEACAO	M	1,5000000	2,67	4,01
Insumo	11503 SEINFRA	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	m²	0,0658000	49,89	3,28
Insumo	11596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0098000	41,83	0,04
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,0063000	73,50	0,46
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3200000	20,32	6,50
Insumo	19083 SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/4" FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,1000000	38,03	41,83
		MO sem LS => 6,46	LS =>	5,41	MO com LS =>	11,87
		Valor do BDI => 12,30	Valor com BDI =>			73,79

9.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0485 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600178	16,77	2,68
Insumo	10133 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	10292 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000000	4,46	4,46
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1600178	20,77	3,32
		MO sem LS => 3,26	LS =>	2,74	MO com LS =>	6,00
		Valor do BDI => 2,63	Valor com BDI =>			15,77

9.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	C0468 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	1,0000000	7,45	7,45
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2682028	16,77	4,46
Insumo	I0274 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	UN	1,0000000	2,99	2,99
		MO sem LS =>	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,46
		Valor do BDI =>	1,43		Valor com BDI =>	8,94
9.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4558 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000000	7,16	7,16
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0973447	16,77	1,63
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0973447	20,77	2,02
Insumo	I8438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000000	3,51	3,51
		MO sem LS =>	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,65
		Valor do BDI =>	1,43		Valor com BDI =>	6,59
10.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,0000000	702,71	702,71
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,3304917	16,77	55,95
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0106000	59,97	0,64
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000000	145,95	145,95
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,98	1,69
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,3304917	20,77	69,17
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,50	0,86
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	21,92	65,76
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	40,87	40,87
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000000	36,72	77,44
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,24	1,92
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2 10M	UN	1,0000000	187,26	187,26
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,2000000	13,81	2,76
Insumo	I1819 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,23	7,38
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2433835	20,77	25,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2433835	15,55	19,33
		MO sem LS =>	LS =>	77,62	MO com LS =>	170,18
		Valor do BDI =>	140,54		Valor com BDI =>	843,25
10.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,0000000	763,94	763,94
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,3304917	16,77	55,95
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0106000	59,97	0,64
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000000	145,95	145,95
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,98	1,69
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,3304917	20,77	69,17
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,50	0,86
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	21,92	65,76
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	40,87	40,87
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000000	36,72	77,44
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,24	1,92
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2 10M	UN	1,0000000	248,49	248,49
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,2000000	13,81	2,76
Insumo	I1819 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,23	7,38



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

(88) 9351-1257

grupomv2

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3								
Composição								
Insumo	C1987	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	466,69	466,69
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0029000	59,97	0,17
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,50	0,59
Insumo	I1702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	403,69	403,69
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3330953	20,77	27,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2218255	15,55	34,55
				MO sem LS =>	LS =>	28,39	MO com LS =>	62,24
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	560,03

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	217,22	217,22
IB337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	217,22	217,22
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	43,44	Valor com BDI =>		260,66

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CINAZSA ESP = 4mm, COLOCADO	m²	1,0000000	136,22	136,22
12258 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m²	1,0000000	136,22	136,22
			0,00	MO com LS =>	0,00
			0,00	LS =>	0,00
			27,24	Valor do BDI =>	163,46

10.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.				
		AF. 12/2019	m²	1,0000000	539,72	539,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	H	0,2594416	22,64	5,87
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	H	0,1297208	17,52	2,27
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	310MIL	0,0837000	36,47	2,32
Insumo			m²	1,0000000	444,67	444,67
Insumo			UN	4,7200000	0,60	2,83
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,2020000	37,13	81,76
		MO sem LS =>	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,63
		Valor do BDI =>	107,94	Valor com BDI =>		647,68

10.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4501 SEINFRA	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	m²	1,0000000	616,74	616,74
nsuno	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	2,3098557	20,77	47,98
nsuno	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,0433338	20,77	42,44
nsuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,3531895	15,55	67,69
nsuno	18357 SEINFRA	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	2,3000000	61,42	140,58
nsuno	18358 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	m²	1,0000000	318,05	318,05
		MO sem LS =>	86,00	72,11	MO com LS =>	158,11

GRUPO MV2

SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28



Valor do BDI => 740,09

Valor do BDI => 123,35

Valor do BDI => 123,35

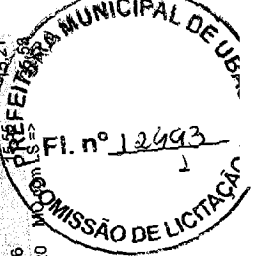
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.8	Composição					
Insuno	C4846 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	1,0000000	367,03	367,03
Insuno	11530 SEINFRA	MONTADOR	M	0,5331351	20,77	11,07
Insuno	12643 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4887072	15,55	7,60
Insuno	18846 SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	H	2,0000000	158,15	316,30
Insuno	18847 SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	0,6000000	21,45	12,87
Insuno	18848 SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,9000000	19,19	19,19
			UN	0,9000000	31,98	18,67
			LS =>	8,51	MO com LS =>	440,44
					Valor com BDI =>	
					Valor do BDI =>	73,41

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.9	Composição					
Composição Auxiliar	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,0000000	70,07	70,07
Insuno	Q3197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	m²	0,0038000	588,28	2,24
Insuno	11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	55,21	55,21
Insuno	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	M	0,4421897	20,77	9,18
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2210949	15,55	3,44
			LS =>	6,02	MO com LS =>	13,21
					Valor com BDI =>	84,08
					Valor do BDI =>	14,01

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	Composição					
Insuno	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	1,0000000	106,26	106,26
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8000889	16,77	13,42
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,8000889	20,77	16,62
Insuno	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500000	9,68	2,42
Insuno	11581 SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	3,0000000	5,21	15,63
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,2500000	13,81	3,45
Insuno	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000000	23,79	54,72
			LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
					Valor com BDI =>	127,51
					Valor do BDI =>	21,25

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2	Composição					
Insuno	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	1,0000000	78,45	78,45
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8880996	16,77	14,89
Insuno	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	5,09	17,82
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	M	0,8880996	20,77	18,45
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	H	0,1200000	13,81	1,66
Insuno	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	KG	0,1200000	1,20	4,20
Insuno	15519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	3,5000000	16,11	21,43
			LS =>	15,21	MO com LS =>	33,34
					Valor com BDI =>	94,14
					Valor do BDI =>	15,69

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3	Composição					
Insuno	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	m²	1,0000000	56,32	56,32
Insuno	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000000	20,77	20,32
Insuno	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	H	0,9783846	15,21	15,21
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,9783846	16,20	16,20
			LS =>	19,33	MO sem LS =>	



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

(88) 9351-1257 grupomv2

Valor do BDI => 11,26 Valor com BDI => 67,58

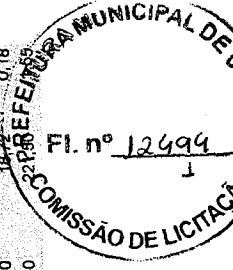
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4463 SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	23,60	23,60
Insumo	00200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	488,18	0,94
Insumo	10928 SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	Material	UN	3,0000000	2,19	6,57
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4430932	20,77	9,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4430932	15,55	6,89
			MO sem LS =>	LS =>	7,48	MO com LS =>	16,40
			Valor do BDI =>	4,72		Valor com BDI =>	26,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	10,61	10,61
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	66,38	0,17
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,98	0,32
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,50	0,16
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2667589	20,77	5,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2845427	15,55	4,42
			MO sem LS =>	LS =>	4,54	MO com LS =>	9,96
			Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>	12,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4464 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,0000000	10,58	10,58
Insumo	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	488,18	0,94
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2653511	20,77	5,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2853511	15,55	4,13
			MO sem LS =>	LS =>	4,54	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>	12,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92816 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.866,09	1.866,09
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.9906248	17,29	34,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.4592057	17,52	8,05
	92258 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	270,40	270,40
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	46.5400000	9,27	431,43
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.5220000	41,00	21,40
Insumo	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	112.8600000	9,75	1.100,39
			MO sem LS =>	LS =>	84,51	MO com LS =>	195,37
			Valor do BDI =>	373,22		Valor com BDI =>	2.239,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	50,30	50,30
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1965595	17,29	3,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0978690	17,52	1,71
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0088000	19,64	0,13
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0094000	18,72	0,18
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000		



Insuno	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIUECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	10,00	43,33
		MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,62
		Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI =>	60,36

11.9	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,0000000	70,81	70,81
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900311	17,52	1,58
	Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844622	22,12	1,87
	Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0009000	19,64	0,02
	Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0013000	18,72	0,02
	Insuno	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, AL TURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM	m²	1,1660000	51,94	60,56
	Insuno	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,63	6,76
		MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,36
		Valor do BDI =>	14,16			Valor com BDI =>	84,97

11.10	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Insuno	C4911 SEINFRA	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP = 0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	1,0000000	130,04	130,04
	Insuno	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,7995089	16,77	13,41
	Insuno	10632 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183000	39,76	0,73
	Insuno	10746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132000	84,69	1,12
	Insuno	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,5330059	20,77	11,07
	Insuno	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0250000	12,26	0,31
	Insuno	11784 SEINFRA	REBITES	KG	0,0049000	51,78	0,25
	Insuno	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,1800000	73,50	13,23
	Insuno	12070 SEINFRA	TELHADISTA	H	0,4788170	20,77	9,95
	Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5623212	15,55	8,74
	Insuno	16904 SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600000	122,76	19,64
	Insuno	19376 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350000	25,35	51,59
		MO sem LS =>	23,48	LS =>	19,69	MO com LS =>	43,17
		Valor do BDI =>	26,01			Valor com BDI =>	156,05

11.11	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	Insuno	C4911 SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP = 0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	1,0000000	118,79	118,79
	Insuno	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,3997273	16,77	6,70
	Insuno	10632 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183000	39,76	0,73
	Insuno	10746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132000	84,69	1,12
	Insuno	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,2664848	20,77	5,53
	Insuno	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0240000	12,26	0,29
	Insuno	11784 SEINFRA	REBITES	KG	0,0048000	51,78	0,25
	Insuno	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,1800000	73,50	13,23
	Insuno	12070 SEINFRA	TELHADISTA	H	0,3979506	20,77	8,27
	Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,7354992	15,55	11,44
	Insuno	16904 SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600000	122,76	19,64
	Insuno	19376 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350000	25,35	51,59
		MO sem LS =>	17,37	LS =>	14,57	MO com LS =>	31,94
		Valor do BDI =>	23,76			Valor com BDI =>	142,55

11.12	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
n.º 12495

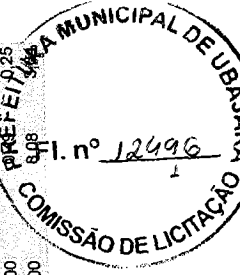
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	1,0000000	99,02	99,02
Insuno	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,93	0,18
Insuno	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0400000	66,38	2,66
Insuno	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7101893	20,77	14,75
Insuno	I0163 SEINFRA	ACO CA-50	KG	1,3500000	8,44	11,39
Insuno	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,6214157	20,77	12,91
Insuno	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	1,0000000	21,15	21,15
Insuno	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200000	19,82	0,40
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	0,50	8,68
Insuno	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,0900000	65,65	5,91
Insuno	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,0200000	13,81	0,28
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2663210	20,77	5,53
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,9765103	15,55	15,18
MO sem LS => 26,31			LS =>	22,06	MO com LS =>	48,37
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	118,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	1,0000000	10,52	10,52
Insuno	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1775653	16,77	2,98
Insuno	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4000000	0,49	0,20
Insuno	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000000	2,59	1,81
Insuno	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2663478	20,77	5,53
MO sem LS => 4,63			LS =>	3,88	MO com LS =>	8,51
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	12,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	I0045 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	17,22	17,22
Insuno	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,3111111	16,77	5,22
Insuno	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,2500000	0,49	0,12
Insuno	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,1200000	10,73	1,29
Insuno	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,1700000	18,88	3,21
MO sem LS => 6,85			LS =>	5,75	MO com LS =>	12,60
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	20,86

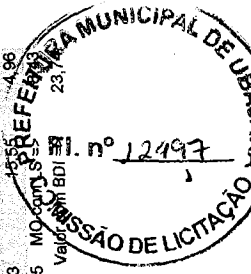
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	1,0000000	12,86	12,86
Insuno	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1775653	16,77	2,98
Insuno	I1869 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900000	11,83	2,25
Insuno	I2079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100000	6,78	2,10
Insuno	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2663478	20,77	5,53
MO sem LS => 4,63			LS =>	3,88	MO com LS =>	8,51
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	15,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	1,0000000	14,82	14,82
Insuno	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2686621	16,77	4,47
Insuno	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,5000000	8,08	4,04
Insuno	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,4500000		



[Assinatura]

Insunio	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3111058	20,77	6,46
			MO sem LS =>	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,78
12.5	Composição	Descrição	Valor Unit	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insunio	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	18,43	1,0000000	m²	18,43	18,43
Insunio	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	15,27	0,0400000	L	0,61	0,61
Insunio	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	16,77	0,3115227	H	5,22	5,22
Insunio	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	22,20	0,1600000	L	3,55	3,55
Insunio	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FORSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	11,26	0,1300000	L	1,46	1,46
Insunio	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,49	0,4000000	UN	0,20	0,20
Insunio	12395 SEINFRA	PINTOR	20,77	0,3560259	H	7,39	7,39
			MO sem LS =>	LS =>	5,75	MO com LS =>	12,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,12
13.1	Composição	Descrição	Valor Unit	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insunio	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	7,06	1,0000000	m²	7,06	7,06
Insunio	10052 SEINFRA	AMONIA	4,31	0,2000000	L	0,86	0,86
Insunio	10154 SEINFRA	ACIDO MURIÁTICO	4,83	0,1400000	L	0,68	0,68
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	15,55	0,3549839	H	5,52	5,52
			MO sem LS =>	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,47
14.1.1	Composição	Descrição	Valor Unit	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insunio	C2940 SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	8,29	1,0000000	m²	8,29	8,29
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	15,55	0,5330118	H	8,29	8,29
			MO sem LS =>	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,29
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,95
14.1.2	Composição	Descrição	Valor Unit	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insunio	C2204 SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	13,81	1,0000000	m²	13,81	13,81
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	15,55	0,8879957	H	13,81	13,81
			MO sem LS =>	LS =>	6,30	MO com LS =>	13,81
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,57
14.1.3	Composição	Descrição	Valor Unit	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insunio	C2204 SEINFRA	RETRADA DE ARVORES	331,55	1,0000000	UN	331,55	331,55
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	15,55	21,3215434	H	331,55	331,55
			MO sem LS =>	LS =>	151,21	MO com LS =>	331,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	397,86
14.2.1	Composição	Descrição	Valor Unit	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insunio	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	19,78	1,0000000	M	19,78	19,78
Insunio	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	471,42	0,0010000	m³	0,47	0,47
Insunio	10971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	11,04	0,0000000	m	11,04	11,04
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	20,77	0,1595951	H	3,31	3,31
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	15,55	0,3191903	H	4,98	4,98
			MO sem LS =>	LS =>	3,85	MO com LS =>	23,71
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,96



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

(88) 9351-1257

grupomv2

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.2						
Insumo	C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13.5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	1,0000000	67,24	67,24
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0646000	59,97	3,87
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,0595000	67,69	3,98
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	19,82	0,99	0,99
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000000	0,50	10,00
Insumo	11825 SEINFRA	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000000	1,97	3,94
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	H	1,0650984	20,77	22,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,4378843	15,55	22,36
		MO sem LS => 24,19	LS =>	20,28	MO com LS =>	44,48
		Valor do BDI => 13,45			Valor com BDI =>	80,99

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.4						
Insumo	C4917 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,0000000	53,25	53,25
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0568000	59,97	3,41
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,2248760	20,77	4,67
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211000	24,40	2,95
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055000	37,45	0,21
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	m³	0,0087000	53,71	0,47
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2248760	15,55	3,50
Insumo	19104 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,0030000	37,93	38,04
		MO sem LS => 4,44	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,17
		Valor do BDI => 10,65			Valor com BDI =>	63,90

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.5						
Insumo	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/INTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	1,0000000	17,47	17,47
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500000	4,83	0,24
Insumo	12085 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100000	11,75	2,47
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4445392	20,77	9,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3556314	15,55	5,53
		MO sem LS => 8,03	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,76
		Valor do BDI => 3,49			Valor com BDI =>	20,96

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.1						
Insumo	C3625 SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1,0000000	1,229,20	1,229,20
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,1680000	59,97	10,07
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,2110000	67,69	14,28
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V/2,5 MM2	M	20,5000000	1,74	35,67
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000000	0,50	26,50
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3108661	20,77	6,46
Insumo	12389 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000000	9,74	38,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	28,4220374	15,55	441,96
Insumo	16694 SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100 GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	H	1,0000000	561,02	561,02
Insumo	16695 SEINFRA	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000000	94,28	94,28
		MO sem LS => 243,91	LS =>	204,51	MO com LS =>	448,42
		Valor do BDI => 245,84			Valor com BDI =>	894,26



14.3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	101637 SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	124,22	124,22
	Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS	CHP	0,2388000	239,90	57,29
	Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6134332	18,66		11,45
	Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6134332	22,89		14,04
	Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3,0000000	2,23		6,69
	Insumo	00002512 SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	34,75		34,75
			MO sem LS => 11,05	LS =>				
			Valor do BDI => 24,84	Valor com BDI =>				149,06

14.3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	101658 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	706,04	706,04
	Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS	CHP	0,2388000	239,90	57,29
	Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2118264	18,66		3,95
	Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2118264	22,89		4,85
	Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	3,02		0,04
	Insumo	00042247 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000000	639,91		639,91
			MO sem LS => 4,82	LS =>				
			Valor do BDI => 141,21	Valor com BDI =>				847,25

14.3.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,0000000	23,80		23,80
	Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4444939	16,77		7,45
	Insumo	10069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000000	6,47		7,12
	Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4444939	20,77		9,23
			MO sem LS => 9,07	LS =>				
			Valor do BDI => 4,76	Valor com BDI =>				16,66
								28,56

14.3.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	230,32		230,32
	Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1017603	16,77		1,71
	Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,5353479	16,77		8,98
	Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	8,93		0,20
	Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0800000	59,97		4,80
	Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1017603	20,77		2,11
	Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,3170000	7,36		9,69
	Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,0536000	67,69		3,63
	Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	m³	0,0536000	0,98		0,58
	Insumo	10498 SEINFRA	CARPinteIRO	KG	6,0000000	20,77		11,12
	Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	H	0,5353479	26,95		2,70
	Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	m²	0,1000000	26,95		9,00
	Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	18,0000000	0,50		0,27
	Insumo	12082 SEINFRA	TIJULO MACIÇO COMUM	UN	101,0000000	0,52		52,52
	Insumo	12391 SEINFRA	PREDEIRO	H	2,5086135	20,77		52,10
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,2190719	56,61		238,88
			MO sem LS => 77,04	LS =>				
								64,59



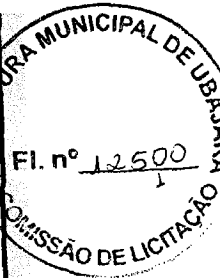
Valor do BDI => 276,38

Valor do BDI => 46,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.4.1							
Insumo	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	MUROS	m²	1,0000000	245,76	245,76
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1331815	16,77	2,23
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1953331	16,77	3,28
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0400000	8,83	0,36
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	66,38	5,31
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0850000	59,97	5,10
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1331815	20,77	2,77
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	8,44	18,40
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	67,69	2,03
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	Equipamento	H	0,0300000	19,82	0,59
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,50	22,50
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	58,69	8,80
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0100000	65,65	0,66
Insumo	I1917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	5,12	2,30
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJULO CERÂMICO FUPADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,60	15,00
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJULO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,52	9,36
Insumo	I2086 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,8700000	2,80	2,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8412069	20,77	59,01
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6659080	20,77	13,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,6168614	15,55	71,79
		MO sem LS => 83,17	LS =>		69,74	MO com LS =>	152,91
		Valor do BDI => 46,06				Valor com BDI =>	294,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.4.5							
Insumo	C1803 SEINFRA	MURETA C/TIJULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,0000000	299,81	299,81
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1685000	59,97	10,10
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	17,9080000	0,98	17,55
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,0480000	0,50	15,52
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	58,69	8,10
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJULO MACIÇO COMUM	Material	UN	174,9000000	0,52	90,95
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,4087825	20,77	70,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5812188	15,55	86,79
		MO sem LS => 85,72	LS =>		71,87	MO com LS =>	157,59
		Valor do BDI => 59,96				Valor com BDI =>	359,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.4.6							
Insumo	C4728 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	262,94	262,94
Insumo	I9040 SEINFRA	PAINEL NYLOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	470,14	188,06
Insumo	I9046 SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	83,25	33,30
Insumo	I9048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	11,76	28,28
Insumo	I9049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	Serviços	m²	2,0300000	14,69	29,82
		MO sem LS => 0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 52,59				Valor com BDI =>	315,53



Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
14.4.9	Composição			
C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00000000	439,33	439,33
18437 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00000000	439,33	439,33
	MO sem LS => 0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI => 87,87		Valor com BDI =>	527,20

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
14.5.1	Composição			
C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1,00000000	1,04	1,04
12543 SEINFRA	SERVENTE	0,06666614	15,55	1,04
	MO sem LS => 0,57	0,47	MO com LS =>	1,04
	Valor do BDI => 0,21		Valor com BDI =>	1,25

Composições Auxiliares

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	18,33	18,33
95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,14	0,14
00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	1,00000000	11,82	11,82
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	2,83	2,83
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	0,84	0,84
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	1,01	1,01
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	0,08	0,08
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,52	0,52
00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,11	1,11
	MO sem LS => 6,51	5,45	MO com LS =>	11,96
	Valor do BDI => 3,67		Valor com BDI =>	22,00

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	1,00000000	804,49	804,49
10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	59,97	19,18	19,18
10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	0,31980000	0,98	0,98
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	51,87000000	50,83	50,83
12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	51,87000000	0,50	25,94
12391 SEINFRA	PEDREIRO	795,00000000	0,52	413,40
12543 SEINFRA	SERVENTE	20,77	145,39	149,75
	MO sem LS => 160,53	134,61	MO com LS =>	295,14
	Valor do BDI => 160,90		Valor com BDI =>	965,39

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	1,00000000	114,24	114,24
10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	59,97	1,82	1,82
10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	0,03040000	0,98	0,98
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	4,55000000	0,50	2,28
12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	84,00000000	43,68	43,68
12391 SEINFRA	PEDREIRO	1,60000000	33,23	33,23
12543 SEINFRA	SERVENTE	1,95000000	15,55	15,55
	MO sem LS => 33,72	28,67	MO com LS =>	62,39



Valor do BDI => 22,85 Valor com BDI => 137,09

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	1,0000000	820,52	820,52
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	1,2160000	59,97	72,92
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	486,0000000	0,50	243,00
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	32,4500000	15,55	504,60
		MO sem LS => 274,46			
		Valor do BDI => 164,10			
		Valor com BDI => 984,62			

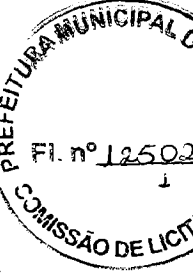
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	1,0000000	723,52	723,52
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	1,2160000	59,97	72,92
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	292,0000000	0,50	146,00
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	32,4500000	15,55	504,60
		MO sem LS => 274,46			
		Valor do BDI => 144,70			
		Valor com BDI => 868,22			

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	1,0000000	471,42	471,42
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	1,2160000	59,97	72,92
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	486,0000000	0,50	243,00
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS => 84,58			
		Valor do BDI => 94,28			
		Valor com BDI => 565,70			

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	1,0000000	410,92	410,92
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	1,2160000	59,97	72,92
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	365,0000000	0,50	182,50
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS => 84,58			
		Valor do BDI => 82,18			
		Valor com BDI => 493,10			

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	1,0000000	349,92	349,92
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	1,2160000	59,97	72,92
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	243,0000000	0,50	121,50
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS => 84,58			
		Valor do BDI => 69,98			
		Valor com BDI => 419,90			

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	1,0000000	589,28	589,28
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	1,2160000	59,97	72,92
Insunio	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	182,0000000	0,98	178,36
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	365,0000000	0,50	182,50
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS => 84,58			
		Valor do BDI => 70,92			
		Valor com BDI => 155,50			



Valor do BDI => 117,86 Valor com BDI => 707,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA SIPEM - TRAÇO 1:2:9	m³	1,0000000	468,18	468,18
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,2160000	59,97	72,92
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	162,0000000	0,98	156,76
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	162,0000000	0,50	81,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>		93,64	Valor com BDI =>	561,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,93	0,18
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,1500000	8,44	9,71
		MO sem LS =>	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
		Valor do BDI =>		2,58	Valor com BDI =>	15,47

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,93	0,18
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,1500000	7,38	8,46
		MO sem LS =>	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
		Valor do BDI =>		2,33	Valor com BDI =>	13,97

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,68	18,68
Insumo	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	11,69	11,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
		MO sem LS =>	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,15
		Valor do BDI =>		3,73	Valor com BDI =>	22,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0000000	43,41	43,41
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100000	16,77	5,20
Insumo	10461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200000	31,15	31,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3100000	20,77	6,44
		MO com LS =>	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,64
		Valor com BDI =>				52,08



GRUPO MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

51/164

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	14,15	14,15
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,77	2,68
Insumo	I0369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	7,99	8,15
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32
			MO sem LS =>	LS =>	2,74	MO com LS =>	6,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,92	6,92
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	I0374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,37	2,42
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
			MO sem LS =>	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	146,91	146,91
Composição Auxiliar	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	106,55	12,79
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE	m²	0,8000000	114,24	91,39
Composição Auxiliar	C2764 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,2160000	36,61	7,91
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	362,54	9,14
Composição Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA	m²	0,6000000	27,66	16,60
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	11,64	9,08
			MO sem LS =>	LS =>	37,38	MO com LS =>	81,96
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	176,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	421,26	421,26
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE	m²	2,4000000	114,24	274,18
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/AREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	2,5600000	22,07	56,50
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,5120000	36,61	18,74
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,2400000	64,26	15,42
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0600000	362,54	21,75
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,0960000	108,94	10,46
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0800000	11,64	24,21
			MO sem LS =>	LS =>	112,45	MO com LS =>	246,96
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	505,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	500,09	500,09
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6452000	59,97	38,75
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	67,69	39,61
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	19,82	9,91
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,50	98,00
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	58,69	23,48
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80



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



MV2 1^o 2^o SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

52/164

MO sem LS => 157,92 LS => 132,42 MO com LS => 290,34
Valor do BDI => 100,02 Valor com BDI => 600,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,00000000	377,54	377,54
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,77800000	59,97	46,66
Insunio	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,96580000	67,69	65,38
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,50	110,00
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
MO sem LS => 84,58 LS => 70,92 MO com LS => 155,50			Valor com BDI => 453,05			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	357,13	357,13
Insunio	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,89710000	59,97	53,80
Insunio	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	19,82	14,15
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,00000000	0,50	141,00
Insunio	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,83600000	65,65	54,88
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	15,55	93,30
MO sem LS =>				50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>
Valor do BDI =>				71,43	Valor com BDI =>		
							428,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	362,54	362,54
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,88720000	59,97	53,21
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	19,82	14,15
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,00000000	0,50	147,00
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,83600000	65,65	54,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	15,55	93,30
MO sem LS =>				50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>
Valor do BDI =>				72,51	Valor com BDI =>		435,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	1,00000000	8,26	8,26
Insunio	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,52
Insunio	10846 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,00000000	5,74	5,74
MO sem LS =>			1,37	LS =>	MO com LS =>	2,52
Valor do BDI =>			1,65		Valor com BDI =>	9,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	1,00000000	10,09	10,09
Insunio	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,52
Insunio	10847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	7,57	7,57
MO sem LS =>			1,37	LS =>	MO com LS =>	2,52
Valor do BDI =>			2,02		Valor com BDI =>	12,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
Insunio	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,01211000	0,14	0,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUA MUNICIPAL DE
nº 12505
PRAÇA

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

MO sem LS => 0,08 LS => 0,06 MO com LS => 0,14
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,46	0,46
	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	11,69	0,46
		MO sem LS => 0,25 LS => 0,21 MO com LS => 0,46	LS =>	0,21	MO com BDI =>	0,55
		Valor do BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,62	0,62
	0000243 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	15,76	0,62
		MO sem LS => 0,34 LS => 0,28 MO com LS => 0,62	LS =>	0,28	MO com BDI =>	0,74
		Valor do BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,0222500	15,76	0,35
		MO sem LS => 0,19 LS => 0,16 MO com LS => 0,35	LS =>	0,16	MO com BDI =>	0,42
		Valor do BDI =>				

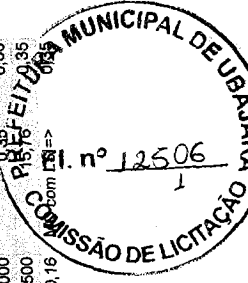
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	0,0121100	11,67	0,14
		MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,14	LS =>	0,06	MO com BDI =>	0,17
		Valor do BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNC (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNC	H	0,0171800	11,60	0,20
		MO sem LS => 0,11 LS => 0,09 MO com LS => 0,20	LS =>	0,09	MO com BDI =>	0,24
		Valor do BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	H	0,0171800	12,72	0,22
		MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22	LS =>	0,10	MO com BDI =>	0,26
		Valor do BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,0171800	12,72	0,22
		MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22	LS =>	0,10	MO com BDI =>	0,26
		Valor do BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0222500	15,76	0,35
		MO sem LS => 0,19 LS => 0,16 MO com LS => 0,35	LS =>	0,16	MO com BDI =>	0,42
		Valor do BDI =>				



Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	95376 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	0,0222500	10,91	0,24
Insumo		MO sem LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
Insumo		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00012669 SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	0,0121100	15,56	0,19
Insumo		MO sem LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
Insumo		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	1,0000000	7,61	7,61
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1300000	16,77	2,18
Insumo	0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,1300000	20,77	2,70
Insumo		MO sem LS =>	2,23	MO com LS =>	4,88
Insumo		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	9,13

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	22,89	22,89
Insumo	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	1,0000000	15,76	15,76
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	1,01	1,01
Insumo		MO sem LS =>	8,91	MO com LS =>	16,38
Insumo		Valor do BDI =>	7,47	Valor com BDI =>	27,47

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1167 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	1,0000000	4,85	4,85
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,2000000	20,77	4,15
Insumo		MO sem LS =>	3,42	MO com LS =>	7,50
Insumo		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	14,82

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SP/ENREAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	1,0000000	31,16	31,16
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0,0243000	59,97	1,46
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	3,2400000	0,88	3,18
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	3,2400000	1,62	5,22
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	0,6000000	29,77	17,86





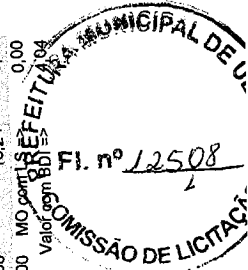
SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

55/164

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,85	12,44
			MO sem LS =>	LS =>	11,36	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,23		Valor com BDI =>
						37,39

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	un	0,1018000	12,44	1,27
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	un	0,0015000	156,12	0,23
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	pr	0,0008000	5,64	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,0045000	11,14	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	un	0,0045000	146,59	0,66
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) qj	qj	0,0004000	286,52	0,11
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	un	0,1018000	4,44	0,45
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento un	un	0,0002000	39,00	0,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	un	0,0002000	20,34	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	un	0,0045000	4,35	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	un	0,0018000	31,89	0,06
Insumo	11241 ORSE	Chave inglesa 12" un	un	0,0001000	32,87	0,00
Insumo	11242 ORSE	Alicate volt-amperemetro un	un	0,0002000	137,70	0,03
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	0,0023000	11,91	0,03
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0007000	63,54	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002000	17,21	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0005000	13,24	0,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,65		Valor com BDI =>	3,88

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	un	0,0015000	156,12	0,23
Insumo	1651 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	un	0,1018000	12,44	1,27
Insumo	2378 ORSE	Óculos branco proteção pr	pr	0,0008000	5,64	0,00
Insumo	4728 ORSE	Vale transporte un	un	0,0941000	4,00	0,38
Insumo	4729 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	un	0,0003000	16,51	0,00
Insumo	10362 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	un	0,0001000	27,98	0,00
Insumo	10492 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,0045000	11,14	0,05
Insumo	10517 ORSE	Cesta Básica un	un	0,0045000	146,59	0,66
Insumo	10761 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) qj	qj	0,0004000	286,52	0,11
Insumo	10596 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	un	0,1018000	4,44	0,45
Insumo	10599 ORSE	Protetor auricular un	un	0,0045000	4,35	0,02
Insumo	10788 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	un	0,0018000	31,89	0,06
Insumo	10789 ORSE	Pá quadrada un	un	0,0002000	32,78	0,01
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0002000	204,32	0,04
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	0,0023000	11,91	0,03
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008000	63,54	0,05
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002000	17,21	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0005000	13,24	0,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,67		Valor com BDI =>	0,04



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,000000	64,25	64,25
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,300000	16,77	21,80
Insuno	10498 SEINFRA	CARPANTEIRO	H	1,300000	20,77	27,00
Insuno	10865 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000	6,53	2,61
Insuno	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,150000	12,26	1,84
Insuno	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	4,21	2,11
Insuno	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,000000	8,89	8,89
		MO sem LS =>	LS =>	22,26	MO com LS =>	49,80
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	77,10
Composição	C4282 SEINFRA	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m²	1,000000	89,70	89,70
Insuno	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,750000	16,77	12,58
Insuno	10498 SEINFRA	CARPANTEIRO	H	0,750000	20,77	15,58
Insuno	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	m³	0,004000	2,20234	8,81
Insuno	11730 SEINFRA	PREGO 18X30 (2 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,040000	12,47	0,50
Insuno	17960 SEINFRA	GRUA	H	0,040000	330,30	13,21
Insuno	18207 SEINFRA	PEÇAS METÁLICAS PI FORMAS	KG	2,420000	7,86	19,02
		MO sem LS =>	LS =>	12,84	MO com LS =>	28,16
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	83,64
Composição	C4281 SEINFRA	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	1,000000	148,54	148,54
Insuno	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,500000	16,77	8,39
Insuno	10498 SEINFRA	CARPANTEIRO	H	0,500000	20,77	10,39
Insuno	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	m²	1,100000	35,62	39,18
Insuno	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	m³	0,040000	2,20234	8,81
Insuno	11730 SEINFRA	PREGO 18X30 (2 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,200000	12,47	2,49
		MO sem LS =>	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,76
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	178,25
Composição	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	m²	1,000000	106,55	106,55
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,350000	16,77	22,64
Insuno	10498 SEINFRA	CARPANTEIRO	H	1,350000	20,77	28,04
Insuno	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,430000	21,15	9,09
Insuno	11891 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,000000	11,20	22,40
Insuno	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,530000	4,21	6,44
Insuno	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,500000	8,89	14,22
Insuno	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,250000	14,88	3,72
		MO sem LS =>	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	127,86
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV. - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,000000	18,72	18,72
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,42	18,42
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV. - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000	0,27	0,27



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

Composição Auxiliar	93276 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS MO sem LS => Valor do BDI =>	7,04 3,74	H LS =>	1,0000000 5,90	0,03 MO com LS => Valor com BDI =>	0,03 12,94 22,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	CHP		1,0000000	19,64	19,64	0,03
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	18,42	18,42	0,03
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		1,0000000	0,27	0,27	0,03
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		1,0000000	0,03	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H		1,0000000	0,26	0,26	0,03
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H		1,0000000	0,66	0,66	0,03
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 3,93		5,90	MO com LS => Valor com BDI =>	12,94 23,57	

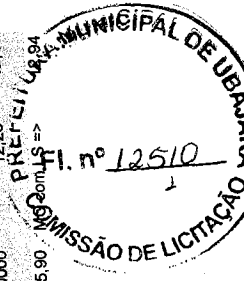
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H		1,0000000	0,27	0,27	0,03
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN		0,0000640	4,262,01	4,262,01	0,27
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,05		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,32	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	93276 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		1,0000000	0,03	0,03	0,03
	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN		0,0000076	4,262,01	4,262,01	0,03
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,01		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,04	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H		1,0000000	0,26	0,26	0,03
	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN		0,0000600	4,262,01	4,262,01	0,03
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,05		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,31	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH		0,7800000	0,84	0,66	0,66
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,13		0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,79	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI		1,0000000	132,13	132,13	12,25
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	18,42	18,42	12,25
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H		1,0000000	85,98	85,98	12,25
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - JUROS. AF_03/2016	H		1,0000000	15,48	15,48	12,25
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H		1,0000000	12,25	12,25	12,25
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 7,04		5,90	MO com LS => Valor com BDI =>	12,25 12,25	



Valor do BDI => 26,43 Valor com BDI => 156,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP		1,00000000	281,26	281,26
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000	18,42	18,42
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	H		1,00000000	85,98	85,98
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	H		1,00000000	15,48	15,48
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H		1,00000000	138,21	138,21
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H		1,00000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	H		1,00000000	12,25	12,25
		MO sem LS =>	LS		5,90	MO com LS =>	12,94
		Valor do BDI =>			56,26	Valor com BDI =>	337,51

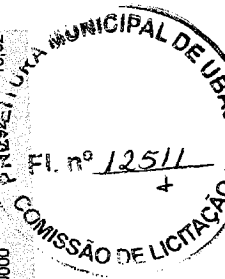
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	H		1,00000000	85,98	85,98
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN		0,0000400	2.149.526,92	85,98
		MO sem LS =>	LS		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			17,20	Valor com BDI =>	103,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	H		1,00000000	12,25	12,25
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN		0,0000057	2.149.526,92	12,25
		MO sem LS =>	LS		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			2,45	Valor com BDI =>	14,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	H		1,00000000	15,48	15,48
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN		0,0000072	2.149.526,92	15,48
		MO sem LS =>	LS		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			3,10	Valor com BDI =>	18,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H		1,00000000	138,21	138,21
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN		0,0000643	2.149.526,92	138,21
		MO sem LS =>	LS		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			27,64	Valor com BDI =>	165,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H		1,00000000	10,92	10,92



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

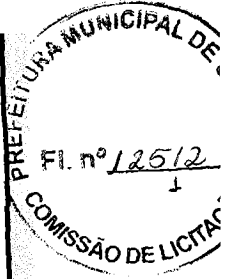


GRUPO MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

59/164

Insueto	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	MO sem LS =>	KWH	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	10,92
				Valor do BDI =>	0,00	2,18	0,00	0,84	0,00
								Valor com BDI =>	13,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,00000000	239,90	239,90	239,90		
Composição Auxiliar	89286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MÚNCOK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,28	17,28	17,28		
Composição Auxiliar	89258 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	24,47	24,47	24,47		
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_08/2014	H	1,00000000	4,61	4,61	4,61		
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	41,62	41,62	41,62		
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	H	1,00000000	3,65	3,65	3,65		
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	148,27	148,27	148,27		
			MO sem LS =>	6,42	5,38	MO com LS =>	11,80		
			Valor do BDI =>	47,98		Valor com BDI =>	287,88		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	24,47	24,47	24,47		
Insueto	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	124,042,85	6,83	6,83		
Insueto	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E EQUIPAMENTO CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000343	514,311,55	17,64	17,64		
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00		
			Valor do BDI =>	4,89		Valor com BDI =>	29,36		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91468 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	H	1,00000000	3,65	3,65	3,65		
Insueto	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	124,042,85	0,72	0,72		
Insueto	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E EQUIPAMENTO CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000057	514,311,55	2,93	2,93		
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00		
			Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>	4,39		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	4,61	4,61	4,61		
Insueto	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000073	124,042,85	0,91	0,91		
Insueto	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E EQUIPAMENTO CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000072	514,311,55	3,70	3,70		
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00		
			Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>	5,53		



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

(88) 9351-1257



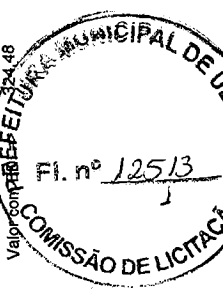
grupomv2



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

60/164

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	H	1,0000000	41,62	41,62
	00003363 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	124.042,85	8,55
Insuno	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E EQUIPAMENTO CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000843	514.311,55	33,07
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,32	Valor com BDI =>	49,94
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	148,27	148,27
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	5,61	148,27
Insuno			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	29,65	Valor com BDI =>	177,92
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000000	98,40	98,40
	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000000	16,77	40,25
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	20,77	24,92
Insuno	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000000	33,23	33,23
			MO sem LS =>	35,45	MO com LS =>	65,17
			Valor do BDI =>	19,68	Valor com BDI =>	118,08
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,64	22,64
	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
Insuno	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,0000000	15,76	15,76
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,75	0,75
Insuno	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,04	1,04
			MO sem LS =>	8,76	MO com LS =>	16,11
			Valor do BDI =>	4,53	Valor com BDI =>	27,17
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92258 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_07/2019	UN	1,0000000	270,40	270,40
	86278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9400000	17,29	137,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6430000	17,52	46,31
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1133000	281,26	31,87
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1570000	132,13	20,74
Insuno	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000000	2,85	34,20
			MO sem LS =>	57,80	MO com LS =>	126,74
			Valor do BDI =>	324,48	Valor com BDI =>	540,80



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

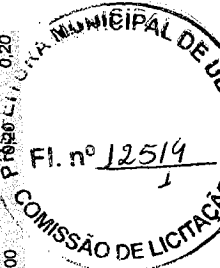


GRUPO MV2
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

Serviços de Engenharia Ltda
CNPJ: 38.284.700/0001-28

61/164

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,000000	108,94	108,94
	02080 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,150000	67,69	77,84
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>		21,79	Valor com BDI =>	130,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1606 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	1,000000	96,78	96,78
	02080 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,200000	67,69	81,23
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,000000	15,55	15,55
			MO sem LS =>	LS =>	7,09	MO com LS =>	15,55
			Valor do BDI =>		19,36	Valor com BDI =>	116,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,000000	501,63	501,63
	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,698000	59,97	41,86
	02080 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,878000	67,69	59,43
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,000000	0,50	110,00
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,000000	20,77	41,54
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,000000	15,55	248,80
			MO sem LS =>	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
			Valor do BDI =>		100,33	Valor com BDI =>	601,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1710 SEINFRA	LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,000000	2,96	2,96
	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,050000	16,77	0,84
	11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,000000	1,08	1,08
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,050000	20,77	1,04
			MO sem LS =>	LS =>	1,02	MO com LS =>	1,88
			Valor do BDI =>		0,59	Valor com BDI =>	3,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	17,29	17,29
	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,14	0,14
	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	2,83	2,83
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,000000	0,84	0,84
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,01	1,01
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,06	0,06
	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Insuno	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,73	0,73
	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,000000	11,67	11,67
			MO sem LS =>	LS =>	5,39	MO com LS =>	11,81
			Valor do BDI =>		3,46	Valor com BDI =>	20,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	17,28	17,28
	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000000	0,20	0,20



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



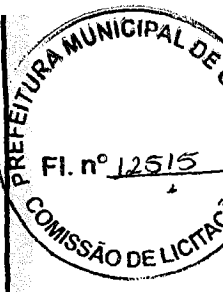
GRUPO MV2 **SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insunio	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	11,60	11,60
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,01	1,01
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
MO sem LS =>			6,42	LS =>	5,38	MO com BDI =>	11,90
Valor do BDI =>			3,46			Valor com BDI =>	20,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,42	18,42
Insunio	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insunio	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,72	12,72
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,01	1,01
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
MO sem LS =>			7,04	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,94
Valor do BDI =>			3,68			Valor com BDI =>	22,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,42	18,42
Insunio	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insunio	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,72	12,72
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,01	1,01
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
MO sem LS =>			7,04	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,94
Valor do BDI =>			3,68			Valor com BDI =>	22,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,64	22,64
Insunio	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insunio	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	15,76
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,01	1,01
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
Insunio	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04
MO sem LS =>			8,76	LS =>	7,35	MO com LS =>	16,11
Valor do BDI =>			4,53			Valor com BDI =>	27,17



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C2388 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1,0000000	9,64	9,64
Insunio	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2000000	0,49	0,10
Insunio	12353 SEINFRA	HIDRACOR	KG	0,3500000	1,02	0,36
Insunio	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3300000	20,77	6,85
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	15,55	2,33
		MO sem LS =>	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,18
		Valor do BDI =>	1,93		Valor com BDI =>	11,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m²	1,0000000	42,48	42,48
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0182000	59,97	1,09
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,50	2,74
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1500000	15,55	17,88
		MO sem LS =>	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
		Valor do BDI =>	8,50		Valor com BDI =>	50,98

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	22,01	22,01
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	59,97	0,37
Insunio	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,61	0,68
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	20,77	10,39
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6800000	15,55	10,57
		MO sem LS =>	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,96
		Valor do BDI =>	4,40		Valor com BDI =>	26,41

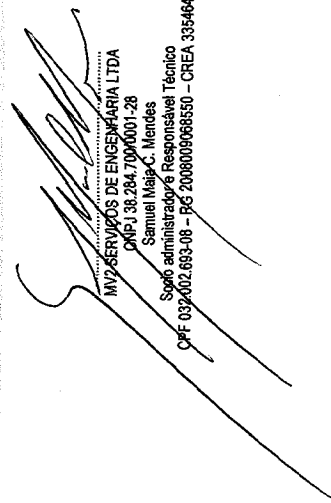
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	22,07	22,07
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	59,97	0,37
Insunio	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	0,98	1,20
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	20,77	10,39
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6500000	15,55	10,11
		MO sem LS =>	LS =>	9,35	MO com LS =>	20,50
		Valor do BDI =>	4,41		Valor com BDI =>	26,48

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,52	17,52
Insunio	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Insunio	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	10,91	10,91
Insunio	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insunio	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insunio	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insunio	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insunio	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,11	1,11
		MO sem LS =>	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,15
		Valor do BDI =>	3,50		Valor com BDI =>	21,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	36,52	36,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0800000	15,55	1,24
Insumo	17377 SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	23,36	23,36
Insumo	17378 SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	3,34	3,34
Insumo	17379 SEINFRA	MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	172,95	6,92
MO sem LS => 1,58			LS =>	1,32	MO com LS =>	2,90
Valor do BDI => 7,30					Valor com BDI =>	43,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,12	22,12
Insumo	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	H	1,0000000	15,56	15,56
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,19	1,19
MO sem LS => 8,57			LS =>	7,18	MO com LS =>	15,75
Valor do BDI => 4,42					Valor com BDI =>	26,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 16MM²	UN	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	12074 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO PI CABO 16MM²	UN	1,0000000	2,95	2,95
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2000000	20,77	4,15
MO sem LS => 4,08			LS =>	3,42	MO com LS =>	7,50
Valor do BDI => 2,09					Valor com BDI =>	12,54


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Sócio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.653-08 - RG 200800968550 - CREA 335464





Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

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

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


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464

Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI

DESCRIÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,69%	9,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	50,28%	19,18%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
C	Total	9,87%	7,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D	Total	8,87%	3,54%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		84,44%	47,48%


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio, administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464

Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
	TOTAL DO GRUPO A	2,44
	Benefício	
S	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
	TOTAL DO GRUPO B	5,23
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI= 20,00%

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 Z. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464

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

 (88) 9351-1257  grupomv2



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

Obra
REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos **B.D.I.**
SEINFRA - CE 027.1 **20,00%**
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.999,49	8,16%
2	PISOS	98.704,51	16,78%
3	PAREDES	2.975,28	0,51%
4	REVESTIMENTOS	78.517,98	13,35%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.093,62	3,42%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	95.387,46	16,22%
7	COBERTURAS	171.839,73	29,22%
8	PINTURA	39.647,35	6,74%
9	MUROS E FECHAMENTOS	31.037,94	5,28%
10	SERVIÇOS FINAIS	1.967,20	0,33%
		588.170,56	100,00%

VALOR TOTAL S/ BDI :
VALOR DO BDI :
VALOR TOTAL C/ BDI :


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Sócio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464



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

Obra
REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					47.999,49
1.1	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	112,00	26,24	31,49	2.938,88
1.2	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	750,92	9,40	11,28	7.055,83
1.3	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	750,92	21,76	26,11	18.333,49
1.4	C1068	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	577,24	20,36	24,43	11.752,61
1.5	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	652,76	7,83	9,40	5.111,11
1.6	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	106,80	19,40	23,28	2.071,92
1.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	106,80	21,33	25,60	2.278,04
1.8	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	36,55	12,52	15,02	457,61
2			PISOS					98.704,51
2.1			CONTRA PISO					21.503,26
2.1.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	46,18	465,64	558,77	21.503,26
2.2			PISO INTERNO					58.820,76
2.2.1	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	577,24	101,90	122,28	58.820,76
2.3			PISO EXTERNO					18.380,49
2.3.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	69,84	263,18	315,82	18.380,49
3			PAREDES					2.975,28
3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	56,00	53,13	63,76	2.975,28
4			REVESTIMENTOS					78.517,98
4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	438,38	5,49	6,59	2.406,71
4.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	438,38	27,65	33,18	12.121,21
4.3	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	652,76	91,04	109,25	59.427,27
4.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	652,76	6,99	8,39	4.562,79
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.093,82
5.1			QUADROS / CAIXAS					875,52
5.1.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	42,00	6,56	7,87	275,52
5.1.2	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	8,09	9,71	48,54
5.1.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	275,73	330,88	551,46
5.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					8.716,27
5.2.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	700,80	5,44	6,59	3.812,35
5.2.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	280,32	6,61	7,75	1.852,92
5.2.3	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100,00	7,29	8,75	729,00



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



**GRUPO
MV2**
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

S. V.² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

70/164

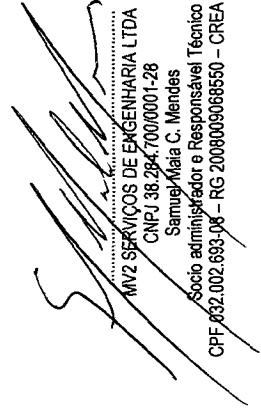
5.2.4	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	9,82	11,78	982,00
5.2.5	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	13,40	18,08	1.340,00
5.3		DISJUNTORES					1.534,34
5.3.1	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	18,44	22,13	147,52
5.3.2	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	18,44	22,13	147,52
5.3.3	C1082 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	65,40	78,48	261,60
5.3.4	C1085 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	65,40	78,48	261,60
5.3.5	C1087 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	65,40	78,48	261,60
5.3.6	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	75,75	90,80	151,50
5.3.7	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	75,75	90,80	151,50
5.3.8	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	75,75	90,80	151,50
5.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					1.971,13
5.4.1	C1492 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	3,00	18,85	22,62	58,55
5.4.2	C1482 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	12,00	42,81	51,37	513,72
5.4.3	C1486 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	3,00	50,00	60,00	150,00
5.4.4	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	52,00	14,48	17,38	752,96
5.4.5	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	13,00	17,15	20,58	222,95
5.4.6	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	13,00	21,15	25,38	274,95
5.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					6.996,36
5.5.1	13176 ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	un	84,00	83,29	99,95	6.996,36
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					95.387,46
6.1	COMP- Próprio PMU D1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA L (0,90 X 2,10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM	UN	13,00	811,31	973,57	10.547,03
6.2	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	107,64	589,36	707,23	63.438,71
6.3	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	m²	107,64	136,17	163,40	14.657,34
6.4	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	12,50	539,55	647,46	6.744,36
7		COBERTURAS					171.839,73
7.1	C2480 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	149,40	108,23	127,48	15.870,76
7.2	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	1.027,21	78,42	94,10	80.553,61
7.3	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	1.027,21	56,30	67,56	57.831,92
7.4	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	88,15	23,59	28,31	1.807,66
7.5	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	204,72	10,60	12,72	2.170,03
7.6	C4464 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	70,85	10,58	12,70	749,59
7.7	C4911 SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	23,22	118,74	142,49	2.757,14
7.8	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	282,19	39,28	47,14	10.298,82
8		PINTURA					39.647,36
8.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	745,96	10,52	12,62	7.847,50
8.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	745,96	17,21	20,65	12.837,97
8.3	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	553,26	12,86	15,43	7.114,92
8.4	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	55,80	14,81	17,88	827,88



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

8.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	55,90	18,42	22,10	1.029,88
8.6	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	1.687,68	5,99	7,19	9.989,40
9		MUROS E FECHAMENTOS					31.037,94
9.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	m²	178,68	53,13	63,76	9.493,27
9.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	357,36	5,49	6,59	1.961,91
9.3	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	m²	357,36	27,65	33,18	9.881,00
9.4	C0843 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,87	378,69	454,43	2.222,91
9.5	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	489,60	12,02	14,42	5.644,59
9.6	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	17,61	104,16	124,99	1.834,26
10		SERVIÇOS FINAIS					1.967,20
10.1	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	278,64	7,06	8,47	1.967,20

VALOR TOTAL S/ BDI : 588.170,56
VALOR DO BDI : 117.634,11
VALOR TOTAL C/ BDI : 705.804,67


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-00 - RG 2008009068550 - CREA 335464



Obra

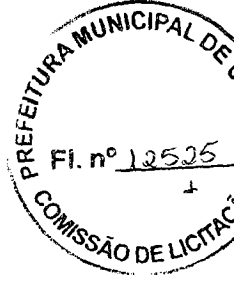
REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

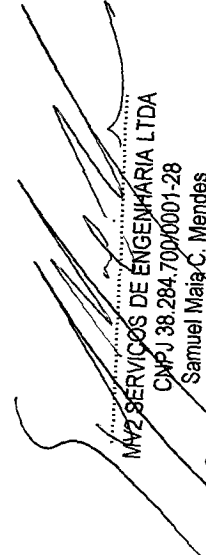
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

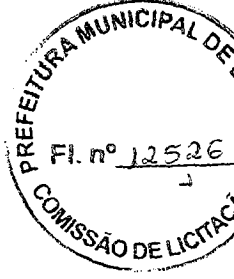
ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		TOTAL PARCELA	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.999,49	6,80%	50,00%	23.999,75	50,00%	23.999,75	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	47.999,50
2	PISOS	98.704,51	13,98%	25,00%	24.676,13	35,00%	34.546,58	25,00%	24.676,13	15,00%	14.805,68	100,00%	98.704,52
3	PAREDES	2.975,28	0,42%	50,00%	1.487,64	50,00%	1.487,64	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.975,28
4	REVESTIMENTOS	78.517,98	11,12%	50,00%	39.258,99	20,00%	15.703,60	20,00%	15.703,59	10,00%	7.851,79	100,00%	78.517,97
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.093,62	2,85%	25,00%	5.023,41	25,00%	5.023,41	25,00%	5.023,40	25,00%	5.023,41	100,00%	20.093,63
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	95.387,46	13,51%	0,00%	0,00	40,00%	38.154,98	40,00%	38.154,98	20,00%	19.077,49	100,00%	95.387,45
7	COBERTURAS	171.839,73	24,35%	0,00%	0,00	40,00%	68.735,89	40,00%	68.735,89	20,00%	34.367,95	100,00%	171.839,73
8	PINTURA	39.647,35	5,62%	0,00%	0,00	20,00%	7.929,47	40,00%	15.858,94	40,00%	15.858,94	100,00%	39.647,35
9	MUROS E FECHAMENTOS	31.037,94	4,40%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	6.207,59	80,00%	24.830,35	100,00%	31.037,94



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

10	SERVIÇOS FINAIS	1.967,20	0,28%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	196,72	90,00%	1.770,48	100,00%	1.967,20
	BDI	117.634,11	16,67%	16,04%	18.866,84	33,25%	39.110,89	29,69%	34.923,13	21,03%	24.733,25	100,00%	117.634,11
	TOTAL MENSAL	705.804,67	100,00%	16,05%	113.312,76	33,25%	234.692,21	29,68%	209.480,37	21,01%	148.319,34	100,00%	705.804,68
	TOTAL ACUMULADO			16,05%	113.312,76	49,31%	348.004,97	78,99%	557.485,34	100,00%	705.804,68		


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009066550 - CREA 335464





GRUPO
MV2
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

SERVÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

74/164

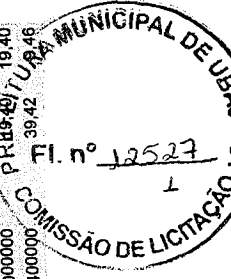
Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023
B.D.I.
20,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	1,0000000	26,24	26,24
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2664186	20,77	5,53
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,3320927	15,55	20,71
			MO sem LS =>	LS =>	11,97	MO com LS =>	26,24
			Valor do BDI =>	5,25		Valor com BDI =>	31,49
1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	1,0000000	9,40	9,40
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0533339	20,77	1,11
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,5333396	15,55	8,29
			MO sem LS =>	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,40
			Valor do BDI =>	1,88		Valor com BDI =>	11,28
1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1052 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	1,0000000	21,76	21,76
	Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1545021	16,77	19,36
	Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1154502	20,77	2,40
			MO sem LS =>	LS =>	9,92	MO com LS =>	21,76
			Valor do BDI =>	4,35		Valor com BDI =>	26,11
1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1,0000000	20,36	20,36
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1154860	20,77	2,40
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,1548600	15,55	17,96
			MO sem LS =>	LS =>	9,29	MO com LS =>	20,36
			Valor do BDI =>	4,07		Valor com BDI =>	24,43
1.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	1,0000000	7,83	7,83
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0444214	20,77	0,92
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,4442133	15,55	6,91
			MO sem LS =>	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,83
			Valor do BDI =>	1,57		Valor com BDI =>	9,40
1.6	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,0000000	19,40	19,40
	Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,2400000	39,42	9,46

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





GRUPO
MV2
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

GRUPO V2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

75/164

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6390783	15,55	9,94	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,94
			Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	23,28
1.7								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	1,0000000	21,33	21,33		
	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1652000	115,15	21,33		
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
			Valor do BDI =>	4,27	Valor com BDI =>	25,60		
1.8								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	C2210 SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	1,0000000	12,52	12,52		
	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0710174	20,77	1,48		
	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,7101740	15,55	11,04		
			MO sem LS =>	6,81	MO com LS =>	12,52		
			Valor do BDI =>	2,50	Valor com BDI =>	15,02		
2.1.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,0000000	465,64	465,64		
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	357,09	357,09		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,8101360	20,77	33,44		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,8304079	15,55	75,11		
			MO sem LS =>	92,06	MO com LS =>	201,86		
			Valor do BDI =>	93,13	Valor com BDI =>	558,77		
2.2.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	1,0000000	101,90	101,90		
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,43	9,03		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300000	66,36	1,98		
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	KG	0,1600000	14,35	2,15		
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000000	1,11	0,22		
Insumo	I0748 SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,78	0,61		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5800000	0,50	13,28		
Insumo	I0987 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	16,17	0,49		
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	32,69	3,27		
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	31,23	1,56		
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	UN	1,3290512	20,77	27,60		
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,23	3,08		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0832410	20,77	22,08		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0632410	15,55	16,53		
			MO sem LS =>	36,01	MO com LS =>	66,21		
			Valor do BDI =>	20,38	Valor com BDI =>	122,28		
2.3.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	1,0000000	263,18	263,18		
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,0700000	501,60	35,11		
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,1200000	26,44	3,17		

PR. 2017, LUTA MUNICIPAL D
Fl. nº 12528
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Composioo Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAOAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. AT 1,50m	m³	0,1200000	41,21	4,95
Composioo Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBAAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m³	0,1800000	804,48	144,81
Composioo Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/NEIAR TRAO 1:2:8 ESP = 20mm P/ PAREDE	m³	0,5200000	31,16	16,20
Composioo Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	0,5200000	22,01	11,45
Composioo Auxiliar	C1815 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/NEIAR, TRAO 1:4, ESP = 1,5cm	m²	1,0000000	42,48	42,48
Composioo Auxiliar	C2888 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	0,5200000	9,64	5,01
		MO sem LS => 80,96	LS =>	67,88	MO com LS =>	148,84
		Valor do BDI => 52,64			Valor com BDI =>	315,82

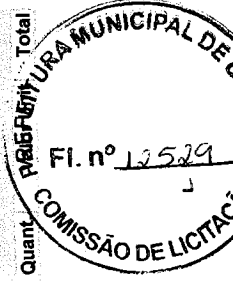
3.1	Código Banco	Descrio	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composioo	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m³	1,0000000	53,13	53,13
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	58,95	0,90
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,98	2,14
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,50	1,08
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,0000000	0,60	15,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,8904389	20,77	18,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,9972916	15,55	15,51
		MO sem LS => 18,49	LS =>	15,51	MO com LS =>	34,00
		Valor do BDI => 10,63			Valor com BDI =>	63,76

4.1	Código Banco	Descrio	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composioo	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/NEIAR TRAO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,49	5,49
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	59,95	0,37
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,50	1,22
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0884710	20,77	1,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1327065	15,55	2,06
		MO sem LS => 2,12	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,90
		Valor do BDI => 1,10			Valor com BDI =>	6,59

4.2	Código Banco	Descrio	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composioo	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/NEIAR, TRAO 1:6	m²	1,0000000	27,65	27,65
Composioo Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/NEIAR, TRAO 1:6	m³	0,0250000	349,80	8,75
Insumo	I1328 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5203763	20,77	10,81
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5203763	15,55	8,09
		MO sem LS => 12,39	LS =>	10,40	MO com LS =>	22,79
		Valor do BDI => 5,53			Valor com BDI =>	33,18

4.3	Código Banco	Descrio	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composioo	C4431 SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA AT 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	1,0000000	91,04	91,04
Composioo Auxiliar	C4428 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/NEIAR, TRAO 1:6	m³	0,0200000	723,50	14,47
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,2118403	20,77	25,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2118403	15,55	18,84
Insumo	I6497 SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES AT 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m²	1,1000000	29,60	32,56
		MO sem LS => 29,43	LS =>	24,67	MO com LS =>	54,10
		Valor do BDI => 18,21			Valor com BDI =>	109,25

4.4	Código Banco	Descrio	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------------	----------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição C1123 SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Insuno	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,19	0,54
Insuno	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1777421	20,77	3,89
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1777421	15,55	2,76
			MO sem LS =>	LS =>	2,94	MO com LS =>	6,45
			Valor do BDI =>	1,40		Valor com BDI =>	8,39

5.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000000	6,56	6,56
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1335702	16,77	2,24
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1335702	20,77	2,77
Insumo	I6432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000000	1,55	1,55
			MO sem LS =>	LS =>	2,28	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,31		Valor com BDI =>
						7,87

5.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,0000000	8,09	8,09	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1335702	16,77	2,24	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1335702	20,77	2,77	
Insumo	I6433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	3,08	3,08	
		MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,01
		Valor do BDI =>	1,82	Valor com BDI =>		9,71	

5.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,0000000	275,73	275,73	
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6645205	16,77	44,88	
Insuno	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	28,77	28,77	
Insuno	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	28,29	28,29	
Insuno	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	23,39	23,39	
Insuno	I1756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	95,26	95,26	
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,6645205	20,77	55,34	
		MO sem LS =>	54,40	LS =>	45,62	MO com LS =>	100,02
		Valor do BDI =>	55,15			Valor com BDI =>	330,88

5.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,0000000	5,44	5,44
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0977887	16,77	1,64
Insuno	I0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,74	1,77
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0977887	20,77	2,03
		MO sem LS =>	2,00	1,67	MO com LS =>	3,67
		Valor do BDI =>	1,09		Valor com BDI =>	6,53

5.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0000000	6,61	6,61
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1084566	16,77	1,79
Insuno	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,61	2,61
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1084566	20,77	2,21



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

(88) 9351-1257 grupomv2

5.2.3		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,00000000	7,28	7,28
Insumo		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1153464	16,77	1,93
Insumo		I0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,90	2,96
Insumo		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1153464	20,77	2,40
				LS =>			4,33
				MO sem LS =>	1,97	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
				2,36		1,82	4,00
				1,46		7,83	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.2.4						
Composição						
Insuno	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	9,82	9,82
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1244583	18,77	2,09
Insuno	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	5,05	5,15
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1244583	20,77	2,58
		MO sem LS =>	2,54		MO com LS =>	4,87
		Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>	11,78

5.2.5		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	nsuno	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,0000000	13,40	13,40
	nsuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1420160	16,77	2,38
	nsuno	I0342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200000	7,91	8,07
	nsuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1420160	20,77	2,95
					MO sem LS =>	2,90	MO com LS =>	5,33
					Valor do BDI =>	2,68	Valor com BDI =>	18,08

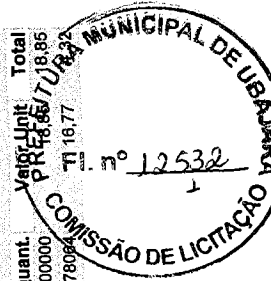
5.3.1		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,0000000	18,44	18,44
insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2684743	16,77	4,47
insumo		10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	8,44	8,44
insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2684743	20,77	5,53
				LS =>	5,44	MO sem LS => 10,00	
				Valor do BDI =>	3,69	Valor com BDI => 22,13	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.3.2						
Composição						
Insuno	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00000000	18,44	18,44
	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2684743	18,77	4,47
Insuno	10883 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	8,44	8,44
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2684743	20,77	5,53
			LS =>	4,56	MO com LS =>	10,00
					Valor com BDI =>	22,13

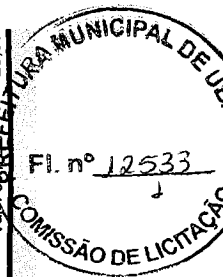
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.3						
Composição						
insumo	C1082 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00000000	95,40	95,40
insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5327265	16,77	8,93
insumo	10970 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	1,00000000	45,41	45,41



Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5327265	20,77	11,06
			MO sem LS =>	LS =>	9,12	MO com LS =>	19,99
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	78,48
5.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1085 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,0000000	65,40	65,40	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5327265	16,77	8,93	
Insumo	10873 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,0000000	45,41	45,41	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5327265	20,77	11,06	
			MO sem LS =>	LS =>	9,12	MO com LS =>	19,99
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	78,48
5.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1087 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,0000000	65,40	65,40	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5327265	16,77	8,93	
Insumo	10873 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	1,0000000	45,41	45,41	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5327265	20,77	11,06	
			MO sem LS =>	LS =>	9,12	MO com LS =>	19,99
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	78,48
5.3.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,0000000	75,75	75,75	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7992008	16,77	13,40	
Insumo	11005 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000000	45,75	45,75	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,7992008	20,77	16,60	
			MO sem LS =>	LS =>	13,68	MO com LS =>	30,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	90,90
5.3.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,0000000	75,75	75,75	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7992008	16,77	13,40	
Insumo	11008 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000000	45,75	45,75	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,7992008	20,77	16,60	
			MO sem LS =>	LS =>	13,68	MO com LS =>	30,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	90,90
5.3.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,0000000	75,75	75,75	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7992008	16,77	13,40	
Insumo	11010 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000000	45,75	45,75	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,7992008	20,77	16,60	
			MO sem LS =>	LS =>	13,68	MO com LS =>	30,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	90,90
5.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1492 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,0000000	18,85	18,85	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2578094	16,77	4,31	



Insumo	11253 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Material	UN	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2578064	20,77	5,35
			MO sem LS =>	LS =>	4,41	MO com BDI =>	9,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,62
5.4.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1482 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	42,81	42,81
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8127354	16,77	10,28
Insumo	I1282 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	19,80	19,80
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8127354	20,77	12,73
			MO sem LS =>	LS =>	10,49	MO com LS =>	23,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,37
5.4.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1488 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	50,00	50,00
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8838545	16,77	11,47
Insumo	I1286 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	Material	UN	1,0000000	24,33	24,33
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8838545	20,77	14,20
			MO sem LS =>	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,00
5.4.4							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	14,48	14,48
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1884653	16,77	3,13
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1884653	20,77	3,87
			MO sem LS =>	LS =>	3,19	MO com LS =>	7,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,38
5.4.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2494 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	17,15	17,15
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2573824	16,77	4,32
Insumo	I2107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2573824	20,77	5,35
			MO sem LS =>	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,58
5.4.6							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2573824	16,77	4,32
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2573824	20,77	5,35
Insumo	I9108 SEINFRA	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	I9107 SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	I9108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	3,89	7,78
			MO sem LS =>	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,38



[Handwritten signature]

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



MV2 IV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

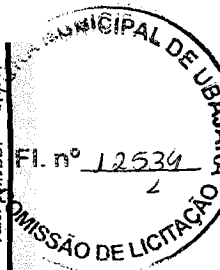
81/164

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5.1	13176 ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,0000000	83,28	83,28
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0298143	3,37	3,47
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0298143	3,33	3,33
Insumo	13982 ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar un	un	1,0000000	52,10	52,10
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,9145018	15,76	14,41
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,9145018	10,91	9,98
		MO sem LS => 13,27	LS =>	11,12	MO com LS =>	24,39
		Valor do BDI => 16,66			Valor com BDI =>	99,95

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	COMP. Próprio	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA L (0,90 X 2,10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM	UN	1,0000000	811,31	811,31
Insumo	PMU D1					
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	4,2177345	16,77	70,73
Insumo	10498 SEINFRA	CARPinteIRO	H	4,2177345	20,77	87,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2431217	20,77	25,82
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2431217	15,55	19,33
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0108000	59,95	0,64
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	145,90	145,90
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,98	1,69
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,50	0,86
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	21,91	65,73
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	40,85	40,85
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000000	38,70	77,40
Insumo	11590 Próprio	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,24	1,92
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,0000000	248,40	248,40
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,2000000	13,80	2,76
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	8,0000000	1,23	7,38
Insumo	12256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m²	0,1050000	136,17	14,30
		MO sem LS => 110,68	LS =>	92,80	MO com LS =>	203,48
		Valor do BDI => 182,26			Valor com BDI =>	973,57

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2	94556 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,0000000	589,36	589,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2235376	22,64	95,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1122299	17,52	37,01
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0210000	602,01	12,64
Insumo	00011180 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	159,88	444,09
		MO sem LS => 50,91	LS =>	42,68	MO com LS =>	93,60
		Valor do BDI => 117,87			Valor com BDI =>	707,23

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	m²	1,0000000	136,17	136,17
Insumo	12256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m²	1,0000000	136,17	136,17
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 27,23			Valor com BDI =>	163,40



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