

**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Limoeiro do Norte – CE, 21 de setembro de 2021

À  
Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA – Nº 2021.1108-002/SEMEB.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA – Nº 2021.1108-002/SEMEB, cujo objeto é REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL pelo preço global de R\$ 1.345.906,99 (UM MILHÃO, TREZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E SEIS REAIS, NOVENTA E NOVE CENTAVOS.) e preço por lote de: LOTE 1 R\$ 708.368,74 (SETECENTOS E OITO MIL, TREZENTOS E SESENTA E OITO REAIS, SETENTA E QUATRO CENTAVOS), LOTE 2 R\$ 637.538,25 (SEISSENTOS E TRINTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E OITO REAIS, VINTE E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias para todos os lotes a contar da data de emissão da ordem de serviço, conforme edital.

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**, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, como representante legal desta empresa **MV2 SERVIÇO DE ENGENHARIA LTDA**, de CNPJ Nº 38.284.700/0001-28 sediada na Rua Cel José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.

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

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, fretes, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPs, transporte, vigilância, emolumentos e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato.


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 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte – CE, 21 de setembro de 2021

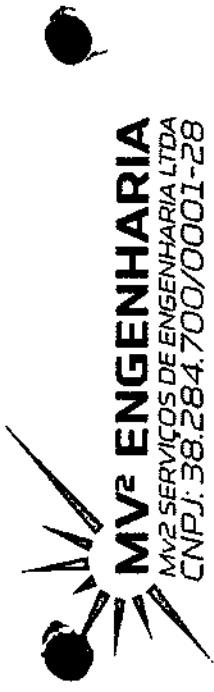


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador  
CPF 032.002.693-08



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





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

<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>BDI</b>	<b>Encargos Sociais</b>
REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE	SINAPI - 06/2021 - Ceará SEINFRA - 27.1 - Ceará	28,82%	Desonerado: Horista: 83,85% Mensalista: 47,76%

**Planilha Orçamentária Resumo**

Item	Descrição	VALOR TOTAL C/BDI
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME NO MUNICÍPIO DE	708.368,74
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA, NO DISTRITO DE BIXOPÁ, NO MUNICÍPIO DE	637.538,25
	<b>TOTAL</b>	<b>1.345.906,99</b>

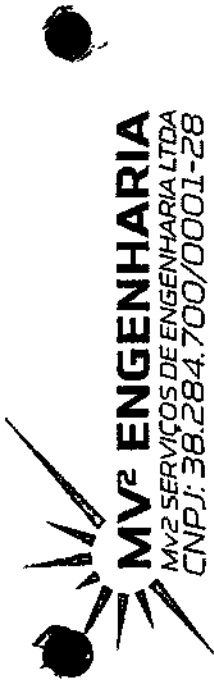
*[Signature]*  
 MV2 ENGENHARIA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Socio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 - CREA 335464

*[Signature]*  
 Responsável Técnico  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749CE  
 CPF: 865.497.823-68

*[Signature]*



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 - - - - - Cel: (85) 9 9612-9870 -



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

**Obra**  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA  
 NO BAIRRO BOM NOME NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

**Bancos**  
 SINAPI - 06/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 27.1 - Ceará

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

**B.D.I.**  
 28,82%

**Planilha Orçamentária Resumo**

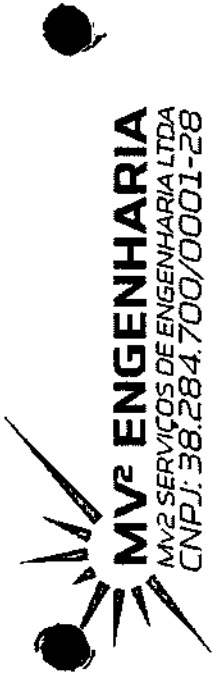
Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVÍÇOS PRELIMINARES	41.264,20
2	RECUPERAÇÃO DE PAREDE	5.480,58
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.863,86
4	INFRAESTRUTURA	55.818,65
5	SUPERESTRUTURA	35.293,15
6	COBERTA	73.614,41
7	PAREDES E PAINÉIS	14.419,71
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	83.302,86
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	14.930,12
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO	92.020,01
11	PINTURA DE PAREDES	68.626,27
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.549,94
13	PISO	136.886,69
14	PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA	3.074,77
15	PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO	2.794,78
16	PAISAGISMO	1.231,40
17	ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA	11.914,91
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	36.282,43
<b>TOTAL C/ BDI</b>		<b>708.368,74</b>

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



*Samuel Mata C. Mendes*  
 MV2 ENGENHARIA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Mata C. Mendes  
 Socio Administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 - CREA 335464

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 MV2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE**

Bancos: **SINAPI - 06/2021 - Ceará**  
**SEINFRA - 27.1 - Ceará**

B.D.I. **28,82%**

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

Orçamento Simbólica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	40,00	53,45	41.264,20
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	93,14	14,25	2.138,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	153,09	1.327,25
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	505,34	12,47	1.837,08
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	17,71	6.301,59
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	162,20	44,55	212,52
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	200,00	24,27	7.226,01
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	33,18	23,16	4.854,00
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	260,00	22,08	768,45
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	260,00	24,27	5.740,80
1.11	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, SINAPI COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	5,00	909,66	6.310,20
<b>RECUPERAÇÃO DE PAREDE</b>						
2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	60,00	12,47	4.548,30
2.2	C0132	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7	m³	5,20	373,15	5.480,58
2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	80,00	34,90	748,20
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	98,60	41,65	1.940,38
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	m³	128,50	94,41	2.792,00
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	23,40	26,73	16.863,86
<b>INFRAESTRUTURA</b>						
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	88,60	427,71	4.106,69
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	5,90	218,57	12.131,69
<b>TOTAL</b>						
						37.895,11
						3.649,56



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
mv2.solaengenharla@gmail.com  
Cell: 8519 9612-9870



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

4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	m²	1,59	715,27	1.137,28
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	131,28	14,29	1.875,99
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	22,00	12,47	274,34
4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	m²	101,20	66,91	6.771,29
4.7	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m³	9,78	430,99	4.215,08
5		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>35.293,15</b>
5.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	165,90	12,47	2.068,77
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	370,80	14,29	5.298,73
5.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	m²	201,60	114,79	23.141,66
5.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m³	11,10	430,99	4.783,99
6		<b>COBERTA</b>					<b>73.614,41</b>
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	m²	280,90	51,14	14.365,23
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	m²	380,90	89,25	33.995,33
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	m²	380,90	64,08	24.408,07
6.4	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	31,50	26,85	845,78
7		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>14.419,71</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	m²	238,50	60,46	14.419,71
8		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					<b>83.302,86</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m²	477,00	6,25	2.981,25
8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	m²	477,00	43,72	20.854,44
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - SEINFRA PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	m²	385,20	107,51	41.412,85
8.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	m²	385,20	38,01	14.641,45
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	m²	385,20	8,86	3.412,87
9		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>14.930,12</b>
9.1	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	3,00	5,20	15,60
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	749,40	4.496,40
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	195,30	2.929,50
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	605,66	4.239,62

*[Handwritten signature]*



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
mv2.solarengenharia@gmail.com  
Cel:(85) 9.9612-9870



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

		SEINFRA	PT	15,00	216,60	3.249,00
9.5	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	216,60	3.249,00
10		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO</b>				<b>92.020,01</b>
10.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	7,00	772,49	5.407,43
10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	12,00	799,46	9.593,52
10.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	7,00	745,51	5.218,57
10.4	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	148,04	247,14	36.586,61
10.5	I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m²	148,04	219,55	32.502,18
10.6	I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	m²	10,00	271,17	2.711,70
11		<b>PINTURA DE PAREDES</b>				<b>68.626,27</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	298,80	11,97	3.576,64
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.320,85	24,05	31.766,44
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	321,50	15,25	4.902,88
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1.350,80	21,01	28.380,31
12		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>14.549,94</b>
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	42,00	232,04	9.745,68
12.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	48,00	93,01	4.464,48
12.3	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	56,63	339,78
13		<b>PISO</b>				<b>136.886,69</b>
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	320,40	38,39	12.300,16
13.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	115,47	86,73	10.014,71
13.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	710,88	115,96	82.433,64
13.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	115,47	24,63	2.844,03
13.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	115,47	9,80	1.131,61
13.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	94,96	41,26	3.918,05
13.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	256,80	94,41	24.244,49
14		<b>PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA</b>				<b>3.074,77</b>
14.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	81,86	16,86	1.370,72



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel(85) 9.9612-9870



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

14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	m <sup>2</sup>	81,30	20,96	1.704,05
15		PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO	SEINFRA	m <sup>2</sup>	73,20	38,18	2.794,78
15.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	m <sup>2</sup>	73,20	38,18	2.794,78
16		PAISAGISMO	SEINFRA	UN	10,00	38,08	1.231,40
16.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	m <sup>2</sup>	20,00	12,53	250,60
16.2	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	m <sup>2</sup>	5,00	120,00	600,00
16.3	I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	10,00	38,08	380,80
17		ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA	SEINFRA	UN	1,00	11.914,91	11.914,91
17.1		ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA	SEINFRA	UN	1,00	11.914,91	11.914,91
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEINFRA	MES	4,00	5.347,52	36.282,43
18.1	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SEINFRA	MES	4,00	5.347,52	21.390,08
18.2	I9617	VIGIA	SEINFRA	H/MÊS	5,00	2.978,47	14.892,35
<b>TOTAL C/BDI</b>							<b>708.368,74</b>

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

*[Handwritten Signature]*  
 MV2 ENGENHARIA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Socio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 - CREA 335464



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870

Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH  
HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO  
DO NORTE/CE

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 27.1 - Ceará

B.D.I.  
28,82%

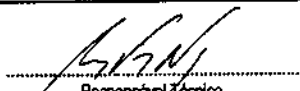
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,83%	100,00%					100,00%
		41.264,20	41.264,20	0,00	0,00	0,00	0,00	41.264,20
2	RECUPERAÇÃO DE PAREDE	0,77%	100,00%					100,00%
		5.480,58	5.480,58	0,00	0,00	0,00	0,00	5.480,58
3	MOVIMENTO DE TERRA	2,38%	100,00%					100,00%
		16.863,86	16.863,86	0,00	0,00	0,00	0,00	16.863,86
4	INFRAESTRUTURA	7,88%	100,00%					100,00%
		55.818,65	55.818,65	0,00	0,00	0,00	0,00	55.818,65
5	SUPERESTRUTURA	4,98%	50,00%	50,00%				100,00%
		35.293,15	17.646,58	17.646,58	0,00	0,00	0,00	35.293,15
6	COBERTA	10,39%	50,00%	50,00%				100,00%
		73.614,41	36.807,21	36.807,21	0,00	0,00	0,00	73.614,41
7	PAREDES E PAINÉIS	2,04%	100,00%					100,00%
		14.419,71	0,00	14.419,71	0,00	0,00	0,00	14.419,71
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	11,76%		80,00%	20,00%			100,00%
		83.302,86	0,00	66.642,29	16.660,57	0,00	0,00	83.302,86
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,11%		20,00%	80,00%			100,00%
		14.930,12	0,00	2.986,02	11.944,10	0,00	0,00	14.930,12
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO	12,99%	50,00%	50,00%				100,00%
		92.020,01	46.010,01	46.010,01	0,00	0,00	0,00	92.020,01
11	PINTURA DE PAREDES	9,69%			80,00%	20,00%		100,00%
		68.626,27	0,00	0,00	54.901,02	13.725,25	0,00	68.626,27
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,05%		80,00%	20,00%			100,00%
		14.549,94	0,00	11.639,95	2.909,99	0,00	0,00	14.549,94
13	PISO	19,32%		20,00%	60,00%	20,00%		100,00%
		136.886,69	0,00	27.377,34	82.132,01	27.377,34	0,00	136.886,69
14	PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA	0,43%			50,00%	50,00%		100,00%
		3.074,77	0,00	0,00	1.537,39	1.537,39	0,00	3.074,77
15	PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO	0,39%			50,00%	50,00%		100,00%
		2.794,78	0,00	0,00	1.397,39	1.397,39	0,00	2.794,78
16	PAISAGISMO	0,17%					100,00%	100,00%
		1.231,40	0,00	0,00	0,00	0,00	1.231,40	1.231,40
17	ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA	1,68%		50,00%	50,00%			100,00%
		11.914,91	0,00	5.957,46	5.957,46	0,00	0,00	11.914,91
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,12%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		36.282,43	7.256,49	7.256,49	7.256,49	7.256,49	7.256,49	36.282,43
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>		<b>708.368,74</b>	<b>227.147,56</b>	<b>236.743,04</b>	<b>184.696,40</b>	<b>51.293,85</b>	<b>8.487,89</b>	<b>708.368,74</b>



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



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







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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME  
 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

**Bancos**  
 SINAPI - 06/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 27.1 - Ceará

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

**B.D.I.**  
 28,82%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1 Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	1,0000000	289,50	289,50
Composição	C0630 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0125000	484,91	6,06
Auxiliar	18395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	72,65	72,65
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	20,36	3,46
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	26,23	4,46
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	40,88	61,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	2,4794185	15,55	38,55
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,4794185	20,77	51,50
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	2,4794185	20,77	51,50
		MO sem LS =>	78,97	66,21	MO com LS =>	145,18
		Valor do BDI =>	77,73		Valor com BDI =>	367,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2 Composição	PMJ 001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 1	MES	1,0000000	3.354,82	3.354,82
Insumo	18583 SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,1383332	18.382,82	2.542,95
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,1666667	4.871,20	811,87
		MO sem LS =>	1.383,17	1.159,78	MO com LS =>	2.542,96
		Valor do BDI =>	900,77		Valor com BDI =>	4.256,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3 Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	H/A	1,0000000	395,51	395,51
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000000	62,29	124,58
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000000	1,13	4,52
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	4,0000000	0,57	2,28
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	3,3200930	16,77	55,68



**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Insumo	12382 SEINFRA NIVELADOR	Mão de Obra	H	3,3200930	24,86	82,54
Insumo	12445 SEINFRA TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	4,1501163	30,34	125,91
		MO sem LS =>	LS =>	120,46	MO com LS =>	264,13
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	501,70

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4						
Composição	101457 SINAPI	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	3.108,66	3.108,66
Composição	101369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	17,92	17,92
Auxiliar	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	399,88	399,88
Insumo	00043476 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043500 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	99,18	99,18
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	86,07	86,07
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	9,24	9,24
Insumo	00041092 SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	0,8289268	2.844,63	2.357,99
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	138,37	138,37
		MO sem LS =>	LS =>	1,083,60	MO com LS =>	2.376,91
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3.843,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1						
Composição	04919 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006000	198,62	0,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0023569	15,56	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1						
Composição	03202 SEINFRA	ESCÁVACÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	m³	1,0000000	37,52	37,52
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	508,79	0,25
Insumo	10692 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE PIROCHÁ (CHP)	H	0,00255000	145,53	3,71
Insumo	10710 SEINFRA	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0025000	234,40	3,73



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Insunmo	Código/Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0980000	85,85	8,41
Insunmo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,65	0,00
Insunmo	10580 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	Equipamento	H	0,0137000	45,93	0,63
Insunmo	10596 SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0037000	72,20	0,27
Insunmo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,05	0,00
Insunmo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,2941000	17,85	5,25
Insunmo	12328 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0450000	6,02	0,27
Insunmo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,3000000	12,58	3,77
Insunmo	10776 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	Equipamento	H	0,0073000	482,52	3,38
Insunmo	12328 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0070000	4,81	0,03
Insunmo	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	0,8400000	4,35	3,65
Insunmo	10663 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	Equipamento	H	0,0124000	137,68	1,71
Insunmo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	21,61	1,08
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0655474	15,55	1,02
Insunmo	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0163889	21,83	0,36
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63
				MO com LS =>	0,63	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	10,07	Valor com BDI =>	47,59

2.3.1	Composição	Código/Banco	Descrição	Indenizações	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	12354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Indenizações	m²	1,0000000	1,02	1,02	
Insunmo	12354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m²	1,0000000	1,02	1,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>	1,29	

2.3.2	Composição	Código/Banco	Descrição	Escavação e Carga de	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10710 SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Escavação e Carga de Material 2-Cat.	m³	1,0000000	6,27	6,27	
Insunmo	10596 SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0121000	234,40	2,84	
Insunmo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	72,20	0,13	
Insunmo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	62,94	0,00	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Equipamento	H	0,0139000	198,62	2,76	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0346260	15,55	0,54	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	
				Valor do BDI =>	1,68	MO com LS =>	0,54	
				Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>	7,95	



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.3 Composição	93591 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,54	1,54
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0075000	188,28	1,41
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0032000	41,95	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.4 Composição	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERRÇOS 95% P.N	ATERRÇO, REATERRO E Equipamento	m <sup>3</sup>	1,0000000	2,96	2,96
Insunmo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	40,40	0,00
Insunmo	10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	46,38	0,13
Insunmo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0069000	132,39	1,18
Insunmo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	141,91	0,24
Insunmo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	63,55	0,00
Insunmo	10796 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	181,23	0,80
Insunmo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	22,70	0,02
Insunmo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,25	0,00
Insunmo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	80,88	0,30
Insunmo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	3,39	0,01
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0176984	15,55	0,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1 Composição	102326 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	1,0000000	6,07	6,07



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel:(85) 9.9612-9670



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

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	CHP	Quant.	Valor Unit.	Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	5678 SINAPI		0,0406000	85,49	3,47	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	5679 SINAPI		0,0490000	35,43	1,74	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	88316 SINAPI		0,0622027	13,87	0,86	
MO sem LS =>			1,08	0,90	1,98	
Valor do BDI =>			1,63		7,70	

3.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0054 SEINFRA		EMBASAMENTOS E	m²	1,0000000	351,24	351,24
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	11600 SEINFRA		Material	m²	1,1000000	54,83	60,31
CIMENTO PORTLAND	10805 SEINFRA		Material	KG	109,5000000	0,46	50,37
AREIA MEDIA	10109 SEINFRA		Material	m³	0,3648000	56,03	20,44
SERVENTE	12543 SEINFRA		Mão de Obra	H	7,4879238	15,55	116,44
PEDREIRO	12391 SEINFRA		Mão de Obra	H	4,9919492	20,77	103,68
MO sem LS =>				LS =>	100,39	MO com LS =>	220,12
Valor do BDI =>					94,31	Valor com BDI =>	445,55

3.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	C3345 SEINFRA		ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	366,52	366,52
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACÇO 1:3	C0170 SEINFRA		ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	447,19	134,16
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	11600 SEINFRA		Material	m²	1,1500000	54,83	63,05
SERVENTE	12543 SEINFRA		Mão de Obra	H	5,5720263	15,55	86,65
PEDREIRO	12391 SEINFRA		Mão de Obra	H	3,9800168	20,77	82,66
MO sem LS =>				LS =>	96,49	MO com LS =>	215,96
Valor do BDI =>					98,41	Valor com BDI =>	464,93

4.3 Código Banco Descrição

Und Quant. Valor Unit Total

PREF. MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA  
 FLS nº 4489  
 CPL

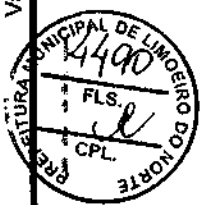
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Composição	PMJ 0074 Próprio	MURO DE ALVENARIA SEM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL DE 0,60M - 1,80M	m²	1,0000000	134,65	134,65
Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	56,01	56,01
Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,5100000	12,24	6,24
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,1400000	11,07	1,55
Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	2,0000000	5,87	11,74
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	0,0094000	342,75	3,22
Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	0,2000000	63,24	12,65
Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	2,0000000	21,62	43,24
		MO sem LS =>	LS =>	46,17	MO com LS =>	101,22
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	170,80

4.4	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	1,0000000	92,51	92,51
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	0,46	7,99
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,0900000	61,34	5,52
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0400000	62,02	2,48
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,0200000	18,52	0,37
Insumo	10163 SEINFRA	ÃO CA-50	KG	1,3500000	7,89	10,65
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,0200000	12,90	0,26
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,0200000	8,34	0,17
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	1,0000000	19,76	19,76
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6652254	20,77	13,82
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,5820723	20,77	12,09
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,9146850	15,55	14,22
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2494596	20,77	5,18
		MO sem LS =>	LS =>	20,66	MO com LS =>	45,31
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	117,35



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel:(85) 9 9612-9870



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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.5 Composição						
C4730 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	1,00000000	174,00	174,00
Insumo	19048 SEINFRA FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,20000000	4,57	5,48
Insumo	19044 SEINFRA PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,40000000	306,55	122,62
Insumo	19047 SEINFRA POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,40000000	62,23	24,89
Insumo	19049 SEINFRA SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	1,53000000	13,73	21,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	46,72		Valor com BDI =>	220,72

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.6 Composição						
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	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,00000000	410,45	410,45
Insumo	18437 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	Material	m²	1,00000000	410,45	410,45
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	110,21		Valor com BDI =>	520,66

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.1.1 Composição						
C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00000000	33,88	33,88
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m²	0,05680000	56,03	3,16
Insumo	12403 SEINFRA PÓ DE PEDRA	Material	m²	0,00650000	50,18	0,33
Insumo	19513 SEINFRA TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,00000000	0,46	23,46
Insumo	10612 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,07570000	22,79	1,73
Insumo	10725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,00410000	34,99	0,14



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
mv2.solarengenharia@gmail.com  
Cel: (85) 99612-9870



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

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	0,1388502	20,77	2,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0,1388502	15,55	2,16
		MO sem LS =>	2,74	MO com LS =>	5,04
		Valor do BDI =>	9,10	Valor com BDI =>	42,98

5.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0361 SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	142,58	142,58
Insumo		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,46	8,52
Insumo		12081 SEINFRA	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,56	25,20
Insumo		10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	62,02	4,90
Insumo		10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	63,24	2,02
Insumo		10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	0,91	8,98
Insumo		10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8327226	16,77	13,96
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6164145	15,55	40,69
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7237359	20,77	35,80
Insumo		12086 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	Material	KG	0,9600000	2,61	2,51
			MO sem LS =>		LS =>	41,25	MO com LS =>	90,45
			Valor do BDI =>			38,28	Valor com BDI =>	180,86

5.1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3061 SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	PAISAGISMO	UN	1,0000000	67,38	67,38
Insumo		10142 SEINFRA	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Material	UN	1,0000000	67,38	67,38
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			18,09	Valor com BDI =>	85,47

5.1.4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4871 SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	1.779,80	1.779,80
Composição		C4964 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.078,92	1.078,92
Auxiliar		10503 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	28,97	28,97
Insumo		10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	2,0698000	26,14	52,28



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Lins/SP  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9670



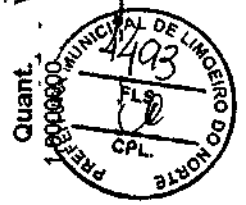


**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10277 SEINFRA	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,00000000	20,44	40,88
Insunmo	18438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,00000000	3,28	29,52
Insunmo	11358 SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN	2,00000000	123,52	247,04
Insunmo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,00000000	2,91	26,19
Insunmo	19474 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	2,00000000	57,01	114,02
Insunmo	11484 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2,00000000	34,34	68,68
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,78888889	16,77	30,00
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,04773151	20,77	63,30
		MO sem LS =>	LS =>	114,43	MO com LS =>	250,90
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.257,88

5.1.4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	190,56	190,56	
Insunmo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	8,47	8,47	
Insunmo	10366 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,63	19,56	
Insunmo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,46	1,46	
Insunmo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,68	1,68	
Insunmo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	7,89	0,79	
Insunmo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,68	2,04	
Insunmo	11282 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	18,50	18,50	
Insunmo	11106 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,17	2,17	
Insunmo	11409 SEINFRA	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,73	1,46	
Insunmo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,91	8,73	
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4890920	16,77	41,74	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,0742434	15,55	32,25	
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,4890920	20,77	51,70	
		MO sem LS =>	LS =>	57,32	MO com LS =>	125,69	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	241,71	

5.1.4.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	101493 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1,00000000	887,06	887,06	
		AF_07/2020_P					



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ÊLETTODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,05000000	11,39	68,91
Composição Auxiliar	91886 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,84	6,84
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00000000	13,17	144,87
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	18,36	18,36
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00000000	319,04	319,04
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95000000	38,43	74,94
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000000	75,32	75,32
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,00800000	416,11	3,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23446882	17,82	22,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1371390	13,89	1,90
Composição Auxiliar	00001094/SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	13,19	13,19
Insunio	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	UN	2,00000000	0,75	1,50
Insunio	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	46,57	46,57
Insunio	00034643 SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	13,01	13,01



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870

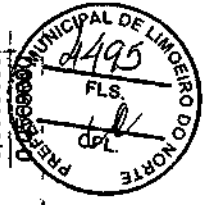


**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunmo	00011864 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	26,98	26,98
Insunmo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGF	UN	0,0600000	43,92	2,64
Insunmo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	3,47	3,47
Insunmo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	6,42	19,26
Insunmo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,191	0,38
Insunmo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1684000	3,64	0,61
			MO sem LS =>	72,93	MO com LS =>	159,85
			Valor do BDI =>	238,17	Valor com BDI =>	1.125,22

5.1.4.4 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4970 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000000	869,86	869,86
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,5600000	34,20	19,15
Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,3900000	361,37	140,93
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	m³	0,3900000	134,84	52,59
Auxiliar	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500000	104,82	131,03
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8646302	15,55	13,44
Insunmo	I9467 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000000	512,72	512,72
			MO sem LS =>	66,51	MO com LS =>	145,83
			Valor do BDI =>	233,56	Valor com BDI =>	1.103,42

5.2.1 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4819 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,0000000	39,71	39,71
Insunmo	I9099 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,0031000	29,45	29,54
Insunmo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	m³	0,0065000	50,18	0,33
Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0566000	56,03	3,18



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

10725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  
 10612 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)  
 10445 SEINFRA CALCETEIRO  
 12543 SEINFRA SERVENTE

Equipamento	Quant.	Valor Unit	Total
Equipamento	0,0041000	34,99	0,14
Mão de Obra	0,0757000	22,79	1,73
Mão de Obra	0,1319670	20,77	2,74
Mão de Obra	0,1319670	15,55	2,05
MO sem LS =>	2,61	MO com LS =>	4,79
Valor do BDI =>	10,66	Valor com BDI =>	50,37

**5.2.2**  
 Composição C0386 SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  
 Composição C2784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  
 Auxiliar C3324 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA  
 Auxiliar C3251 SEINFRA CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)  
 Composição C0588 SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  
 Auxiliar C3127 SEINFRA AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)

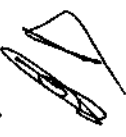
Composição	Quant.	Valor Unit	Total
DRENAGEM SUPERFICIAL	1,0000000	42,50	42,50
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	0,0200000	34,20	0,68
ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ PAREDES E FORROS	0,0007000	331,12	0,23
MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	1,0000000	30,15	30,15
Mão de Obra	0,3257891	15,55	5,07
Mão de Obra	0,2443418	20,77	5,07
MO sem LS =>	16,80	MO com LS =>	30,89
Valor do BDI =>	11,41	Valor com BDI =>	53,91

**5.2.3**  
 Composição C1039 SEINFRA DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA  
 Insumo I2395 SEINFRA PINTOR  
 Insumo I0045 SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR  
 Insumo I2084 SEINFRA TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)

Composição	Quant.	Valor Unit	Total
PISO	1,0000000	24,68	24,68
Mão de Obra	0,8298748	20,77	17,24
Mão de Obra	0,4149374	16,77	6,96
Material	0,0350000	13,61	0,48
MO sem LS =>	11,04	MO com LS =>	24,20
Valor do BDI =>	6,63	Valor com BDI =>	31,31

**5.2.4**  
 Composição C1910 SEINFRA PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  
 Insumo I2395 SEINFRA PINTOR

Composição	Quant.	Valor Unit	Total
PISO	1,0000000	19,26	19,26
Mão de Obra	0,3669999	20,77	8,63



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Insumo	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3323095	15,55	5,17
Insumo	12097 SEINFRA	TIÑTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,2500000	20,41	5,10
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800000	4,52	0,36
			MO sem LS =>	7,51	MO com LS =>	13,80
			Valor do BDI =>	5,17	Valor com BDI =>	24,43

**Composições Auxiliares**

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	56,01	56,01
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,91	1,98
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,56	14,00
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,46	1,00
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	56,03	0,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	15,55	17,42
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
			MO sem LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19
			Valor do BDI =>	15,04	Valor com BDI =>	71,05

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (SITRANSP)	m²	1,0000000	63,02	63,02
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m²	1,2910000	6,35	8,20
Auxiliar	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	1,0500000	16,20	17,01
Composição	12570 SEINFRA	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,0000000	0,15	9,90
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447000	51,58	2,31
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	H	0,0207000	89,66	1,44
Insumo	10608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHI)	H	0,0460000	34,68	1,60
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027000	132,39	0,36
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220000	149,03	3,28
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640000	40,40	2,59
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147000	181,23	2,66
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520000	63,55	3,30



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Insunmo	12543,SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,55	10,37
			MO sem LS =>	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	79,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	6,35	6,35
Insunmo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	234,40	3,26
Insunmo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,20	0,00
Insunmo	10696 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	62,94	0,04
Insunmo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	198,62	2,62
Insunmo	12543,SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43
			MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	447,19	447,19
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	56,03	68,13
Insunmo	12543,SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	567,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRÓDUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	331,12	331,12
Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2160000	6,35	7,72
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	365,0000000	0,46	167,90
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Material	H	10,0000000	15,55	155,50
			Mão de Obra	LS =>		MO com LS =>	156,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	420,03

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 MV2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	416,11	416,11
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	13,87	155,76
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRÁDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Serviço	m³	1,1600000	66,40	77,02
Insuno	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,54	62,86
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,46	120,47
			MO sem LS =>	LS =>	47,79	MO com LS =>	104,78
			Valor do BDI =>		111,73	Valor com BDI =>	527,84

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,24	12,24
Insuno	I0163 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,89	9,07
Insuno	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,34	0,17
Insuno	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insuno	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
			MO sem LS =>	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>		3,29	Valor com BDI =>	15,53

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,07	11,07
Insuno	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,34	0,17
Insuno	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,87	7,90
Insuno	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insuno	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
			MO sem LS =>	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>		2,97	Valor com BDI =>	14,04

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE PÓSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	319,04	319,04



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Composição	Código	Banco	Descrição	CHP	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0770000	142,63	10,98	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0080000	71,42	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2330000	17,13	
Composição	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	219,51	
Auxiliar			Material				
Insumo			MO sem LS =>	35,41	29,70	65,11	
			Valor do BDI =>	85,66		404,70	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,89	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	
Auxiliar	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,02	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,12	
Insumo	00043484	SINAPI	IEPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,51	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,46	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	
			MO sem LS =>	5,04	4,22	9,26	
			Valor do BDI =>	3,73		17,62	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	70,17	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	35,79	
Auxiliar	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	22.063,89	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	139,11	
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	152,58	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0159000	46,90	
			MO sem LS =>			8,83	
			Valor do BDI =>			3,59	
						0,00	
						0,74	



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870





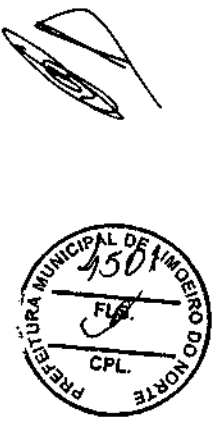
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10732 SINIFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	313,86	13,09
Insumo	10740 SINIFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	117,36	4,89
Insumo	10626 SINIFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	21,18	0,00
Insumo	12543 SINIFRA	SERVEENTE	H	0,2083000	15,55	3,24
		MO sem LS =>	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	89,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	17,82	1,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	13,89	1,07
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-1B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	8,98	10,69
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,71	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,73
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00588 SINIFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	4,44	4,44
Insumo	12395 SINIFRA	PINTOR	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12496 SINIFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	0,95	0,29
		MO sem LS =>	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,63

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89877 SINAPI	CÂMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	1,0000000	41,95	41,95



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,56	LS =>	5,50	MO com LS =>	12,06	Valor com BDI =>	53,21
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	1,50	1,50	1,50	1,50		
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	3,83	3,83	3,83	3,83		
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	20,67	20,67	20,67	20,67		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,00000000	15,95	15,95	15,95	15,95		

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,56	LS =>	5,50	MO com LS =>	12,06	Valor com BDI =>	53,21
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	188,28	188,28	188,28	188,28		
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	20,67	20,67	20,67	20,67		
Composição Auxiliar	89873 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	38,76	38,76	38,76	38,76		
Composição Auxiliar	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	3,83	3,83	3,83	3,83		
Composição Auxiliar	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	1,50	1,50	1,50	1,50		

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,56	LS =>	5,50	MO com LS =>	12,06	Valor com BDI =>	53,21
Composição Auxiliar	89874 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	107,57	107,57	107,57	107,57		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,00000000	15,95	15,95	15,95	15,95		



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



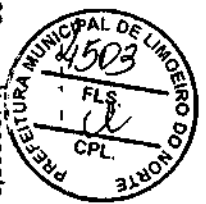
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Valor do BDI => 50,55 Valor com BDI => 238,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	20,67	20,67
Insuno	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000400	364.358,04	14,57
Insuno	00037743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000400	152.384,51	6,10
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			5,55	Valor com BDI =>	26,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,50	1,50
Insuno	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000029	364.358,04	1,06
Insuno	00037743 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3. (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000029	152.384,51	0,44
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,40	Valor com BDI =>	1,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	89871 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,83	3,83
Insuno	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000074	364.358,04	2,70



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870





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

Valor do BDI => 1,58 Valor com BDI => 7,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	484,91	484,91
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	56,03	36,21
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,46	90,16
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	63,24	37,01
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	54,83	21,93
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4988000	18,52	9,26
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
		MO sem LS =>		LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	615,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MÂNUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	361,37	361,37
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	56,03	43,59
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	63,24	61,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>		LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	458,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	342,75	342,75
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,46	135,24
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	61,34	51,28
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6872000	56,03	49,71
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,52	13,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
		MO sem LS =>		LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	434,78



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 99612-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	309,30	309,30
Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	6,35	5,70
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8380000	70,17	58,66
Auxiliar	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,46	129,72
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,25	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
		MO sem LS =>		LS =>	48,34	MO com LS =>	105,99
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	392,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3251 SEINFRA	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ CONCRETOS	CONCRETOS	M	1,0000000	30,15	30,15
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	309,30	14,69
Auxiliar	10639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	15,09	0,00
Insumo	10753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	16,20	1,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,7849889	15,55	12,21
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0784989	20,77	1,63
		MO sem LS =>		LS =>	8,61	MO com LS =>	18,87
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	38,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	38,43	38,43
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	17,82	0,60
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	13,89	0,47
Composição	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	DIVERSOS	M	1,1000000	33,96	37,36
Auxiliar		MO sem LS =>	Material		0,34	MO com LS =>	0,75
Insumo		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	48,75



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 99612-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0268000	9,02	0,24
			MO sem LS =>	0,13	0,11	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0268000	12,85	0,34
			MO sem LS =>	0,18	0,16	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	12,02	0,04
			MO sem LS =>	0,02	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004086 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0117000	10,57	0,12
			MO sem LS =>	0,07	0,05	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	15,51	0,13
			MO sem LS =>	0,07	0,06	MO com LS =>	0,13



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,16
Insunmo						
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTÊ (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS				
		<b>TIPO</b>	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
		<b>Und</b>	H			
		<b>Quant.</b>	1,0000000			
		<b>Valor Unit</b>	0,14			
		<b>Total</b>	0,14			
		<b>TIPO</b>	Mão de Obra			
		<b>Und</b>	H			
		<b>Quant.</b>	0,0151000			
		<b>Valor Unit</b>	9,19			
		<b>Total</b>	0,14			
		<b>TIPO</b>	MO sem LS =>			
		<b>Und</b>	LS =>			
		<b>Quant.</b>	0,06			
		<b>Valor Unit</b>	MO com LS =>			
		<b>Total</b>	0,14			
		<b>TIPO</b>	Valor do BDI =>			
		<b>Und</b>	LS =>			
		<b>Quant.</b>	0,04			
		<b>Valor Unit</b>	Valor com BDI =>			
		<b>Total</b>	0,18			

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,16
Insunmo						
	101368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
	00041092 SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)				
		<b>TIPO</b>	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
		<b>Und</b>	MES			
		<b>Quant.</b>	1,0000000			
		<b>Valor Unit</b>	17,92			
		<b>Total</b>	17,92			
		<b>TIPO</b>	Mão de Obra			
		<b>Und</b>	MES			
		<b>Quant.</b>	0,0063000			
		<b>Valor Unit</b>	2.844,63			
		<b>Total</b>	17,92			
		<b>TIPO</b>	MO sem LS =>			
		<b>Und</b>	LS =>			
		<b>Quant.</b>	8,17			
		<b>Valor Unit</b>	MO com LS =>			
		<b>Total</b>	17,92			
		<b>TIPO</b>	Valor do BDI =>			
		<b>Und</b>	LS =>			
		<b>Quant.</b>	4,81			
		<b>Valor Unit</b>	Valor com BDI =>			
		<b>Total</b>	22,73			

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,16
Insunmo						
	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	88264 SINAPI	AF_12/2015				
	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	00039276 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		<b>TIPO</b>	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO			
		<b>Und</b>	UN			
		<b>Quant.</b>	1,0000000			
		<b>Valor Unit</b>	12,61			
		<b>Total</b>	12,61			
		<b>TIPO</b>	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
		<b>Und</b>	H			
		<b>Quant.</b>	0,2730000			
		<b>Valor Unit</b>	17,82			
		<b>Total</b>	4,86			
		<b>TIPO</b>	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
		<b>Und</b>	H			
		<b>Quant.</b>	0,2730000			
		<b>Valor Unit</b>	13,89			
		<b>Total</b>	3,79			
		<b>TIPO</b>	DIVERSOS			
		<b>Und</b>	UN			
		<b>Quant.</b>	1,0000000			
		<b>Valor Unit</b>	3,96			
		<b>Total</b>	3,96			
		<b>TIPO</b>	Material			
		<b>Und</b>	LS =>			
		<b>Quant.</b>	2,80			
		<b>Valor Unit</b>	MO com LS =>			
		<b>Total</b>	6,13			
		<b>TIPO</b>	Valor do BDI =>			
		<b>Und</b>	LS =>			
		<b>Quant.</b>	3,39			
		<b>Valor Unit</b>	Valor com BDI =>			
		<b>Total</b>	16,00			

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,16
Insunmo						
	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	88264 SINAPI	AF_12/2015				
	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		<b>TIPO</b>	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO			
		<b>Und</b>	UN			
		<b>Quant.</b>	1,0000000			
		<b>Valor Unit</b>	11,32			
		<b>Total</b>	11,32			
		<b>TIPO</b>	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
		<b>Und</b>	H			
		<b>Quant.</b>	0,2730000			
		<b>Valor Unit</b>	17,82			
		<b>Total</b>	4,86			
		<b>TIPO</b>	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
		<b>Und</b>	H			
		<b>Quant.</b>	0,2730000			
		<b>Valor Unit</b>	13,89			
		<b>Total</b>	3,79			



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870

*[Handwritten signature]*






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

Insunmo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	2,67	2,67
Composição			MO sem LS =>	LS =>	2,80	MO com LS =>	6,13
Auxiliar			Valor do BDI =>	3,04		Valor com BDI =>	14,36
Composição	88264 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	1,00000000	18,36	18,36
Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,18920000	17,82	3,37
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,18920000	13,89	2,63
Insunmo	00034686 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	DIVERSOS	UN	1,00000000	10,69	10,69
Insunmo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,00000000	1,67	1,67
			MO sem LS =>	LS =>	1,94	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>	4,93		Valor com BDI =>	23,29

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	17,82	17,82
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,34	0,34
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00000000	2,12	2,12
Insunmo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	12,86	12,86
Insunmo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,76	0,76
Insunmo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,51	0,51
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,46	0,46
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,73	0,73
			MO sem LS =>	LS =>	6,02	MO com LS =>	13,19
			Valor do BDI =>	4,78		Valor com BDI =>	22,60

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

  
 PRESIDENTE MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
 FLS 4509  
 CPL

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	11,39	11,39
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	17,82	3,46
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	13,89	2,69
Insunso	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	5,15	5,24
		Material	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,36
		MO sem LS =>			Valor do BDI =>	14,45

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DÉ 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,0000000	34,20	34,20
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,1991961	15,55	34,20
		MO sem LS =>	LS =>	15,60	MO com LS =>	34,20
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,38

Composição	Código/Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	C1400 SEINFRA	FÔRMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	m²	1,0000000	63,24	63,24
Insunso	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	6,10	2,44
Insunso	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500000	11,45	1,72
Insunso	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	3,93	1,97
Insunso	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	8,31	8,31
Insunso	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	16,77	21,80
Insunso	10488 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3000000	20,77	27,00
		MO sem LS =>	LS =>	22,26	MO com LS =>	48,80
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	80,22

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	142,63	142,63



*[Handwritten signature]*


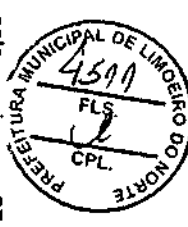

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel:(85) 9.9612-9870



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

Composição Auxiliar	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89259 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	89260 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	1,00000000	2,10	2,10
Composição Auxiliar	89262 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	91467 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,00000000	96,47	96,47
Composição Auxiliar	91466 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	1,00000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	14,58	14,58
			LS =>	4,88	MO com LS =>
					10,69
					Valor com BDI =>
					180,93

Composição	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	9,97	9,97
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	0,00000343	214.894,87	7,37
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO 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 MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00000343	75.903,50	2,60
			LS =>	0,00	MO sem LS =>
					0,00

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 12,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91466 SINAPI	GUINDAÚTO 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	214.894,87	0,60
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAÚTO 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 MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	75.903,50	0,21
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,22		Valor com BDI =>	1,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89260 SINAPI	GUINDAÚTO 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	214.894,87	1,55
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAÚTO 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 MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	75.903,50	0,55
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,56		Valor com BDI =>	2,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262 SINAPI	GUINDAÚTO 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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 99612-9870



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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PÉSO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, Equipamento	UN	0,0000643	214.894,87	13,82
			DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
Insumo	00003363	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000643	75.903,50	4,88
			GUINDAUTO 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 MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,02		Valor com BDI =>	23,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	91467	SINAPI	CHOR - CUSTÓS	H	1,0000000	96,47	96,47
			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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. E EQUIPAMENTOS				
			AF_08/2015				
Insumo	00004221	SINAPI	Material	L	26,4300000	3,65	96,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	25,90		Valor com BDI =>	122,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	96986	SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	75,32	75,32
			HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	17,82	7,05
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	13,89	5,49
Auxiliar	00003378	SINAPI	DIVERSOS	UN	1,0000000	62,78	62,78
Insumo			Material				
			ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR				
			MO sem LS =>	LS =>	4,83	MO com LS =>	8,88
			Valor do BDI =>	20,22		Valor com BDI =>	95,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	15,56	93,30	93,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	20,77	41,54	41,54



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel(85) 9 9612-9870

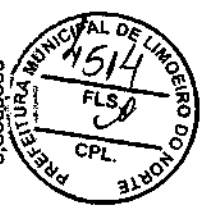


**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,12	2,12
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,52	0,52
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	1,00000000	10,57	10,57
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,73	0,73
		MO sem LS =>	4,88	MO com LS =>	10,69
		Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI =>	18,49

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	19,53	19,53
Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	2,12	2,12
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,52	0,52
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,00000000	15,51	15,51
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,73	0,73
		MO sem LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	5,24	Valor com BDI =>	24,77

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4964 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	1,00000000	1.078,92	1.078,92
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,50000000	34,20	17,10
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,35000000	361,37	126,48



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

MO sem LS => 73,34 LS => 61,50 MO com LS => 134,84  
 Valor do BDI => 36,20 Valor com BDI => 171,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO O E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	6,84	6,84
Composição	88264 SINAPI	ÉLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18200000	17,82	3,24
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18200000	13,89	2,53
Auxiliar	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRÓDUTO	DIVERSOS	UN	1,00000000	1,07	1,07
Insumo			Material	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,09
			MO sem LS =>			Valor com BDI =>	8,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	15,95	15,95
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,04	0,04
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00000000	2,12	2,12
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EQUIPAMENTO COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,52	0,52
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,00000000	12,02	12,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,73	0,73
			MO sem LS =>	LS =>	5,50	MO com LS =>	12,06
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	14,58	14,58
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	0,35000000	134,84	47,18
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	1,25000000	104,82	131,03
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	2,50000000	15,55	38,88
Insumo	19461	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	1,00000000	718,24	718,24
			MO sem LS =>	71,88	MO com LS =>	157,60
			Valor do BDI =>			1.368,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5	m <sup>2</sup>	1,00000000	21,62	21,62
Insumo	10109	SEINFRA	mm P/PAREDE	m <sup>3</sup>	0,00610000	56,03	0,34
Insumo	10442	SEINFRA	AREIA MEDIA	KG	0,83000000	0,57	0,47
Insumo	12543	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	H	0,67000000	15,55	10,42
Insumo	12391	SEINFRA	SERVENTE	H	0,50000000	20,77	10,39
			MO sem LS =>	11,32	9,49	MO com LS =>	20,81
			Valor do BDI =>				27,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CÂRREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,00000000	35,43	35,43
Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CÂRREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	14,00	14,00
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CÂRREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	1,90	1,90
Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,53	19,53
			MO sem LS =>	8,51	7,13	MO com LS =>	15,64
			Valor do BDI =>	9,51		Valor com BDI =>	44,94



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870





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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	85,49	85,49
Composição Auxiliar	5664 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,50	17,50
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,56	32,56
Composição Auxiliar	88858 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90
Composição Auxiliar	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,53	19,53
		MO sem LS => 8,51		LS =>	7,13	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI => 22,96				Valor com BDI =>	108,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88857 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,00	14,00
Insuno	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00000560	250.027,89	14,00
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 3,76				Valor com BDI =>	17,76



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
mv2.solarengenharia@gmail.com  
Cel: (85) 9 2612-9870



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

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

	88658 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF. 06/2014	H	1,0000000	1,90	1,90	
Insunmo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000076	250.027,89	1,90	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,41

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

	5684 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	17,50	17,50	
Insunmo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	250.027,89	17,50	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	22,20

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

	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	H	1,0000000	32,56	32,56	
Insunmo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,9200000	3,65	32,56	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	41,30

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

	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	32,54	32,54
--	---------------	---------------------	----	-----------	-------	-------

*[Handwritten signature]*



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Rua Cel. José Nunes, Nº 578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
MV2.solarengenharia@gmail.com  
Cel: (85) 9.9612-9870



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

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	508,79	0,25
Insuno	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	85,85	5,06
Insuno	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	26,65	0,00
Insuno	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	17,05	0,00
Insuno	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	17,85	3,15
Insuno	12329 SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	6,02	0,36
Insuno	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	12,58	6,79
Insuno	12328 SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0080000	4,81	0,04
Insuno	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,35	5,39
Insuno	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	21,61	1,08
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5882000	15,55	9,15
Insuno	10221 SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	21,83	1,28
		MO sem LS =>	5,67	4,76	MO com LS =>	10,43
		Valor do BDI =>	8,74		Valor com BDI =>	41,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,87	13,87
Auxiliar	96378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,12	2,12
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,46	0,46
Insuno	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
Insuno	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insuno	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	9,19	9,19
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73
		MO sem LS =>	5,07	4,26	MO com LS =>	9,33
		Valor do BDI =>	3,72		Valor com BDI =>	17,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	1,0000000	16,20	16,20
Insuno	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0463000	46,90	2,12



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Rua Cel. José Nunes, Nº 578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
MV2.solarengenharia@gmail.com  
Cel: (85) 9 9612-9870



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

10708;SEINFRA CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)  
 10661;SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)  
 10783;SEINFRA USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)  
 10670;SEINFRA USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)  
 10774;SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)  
 12543;SEINFRA SERVENTE

Insumo	Equipamento	H	LS =>	3,38	2,64	MO com LS =>	139,11	2,96
Equipamento	Equipamento	H	LS =>	4,35		Valor do BDI =>	11,01	0,00
Equipamento	Equipamento	H	LS =>				38,79	2,59
Equipamento	Equipamento	H	LS =>				28,99	0,00
Equipamento	Equipamento	H	LS =>				17,34	2,31
Mão de Obra	Mão de Obra	H	LS =>				15,55	6,22
MO sem LS =>	MO sem LS =>							6,22
Valor do BDI =>	Valor do BDI =>							20,55

*[Handwritten Signature]*  
 MV2 ENGENHARIA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Socio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.993-08 - CREA 335464

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

*[Handwritten Signature]*



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME NO SINAPI - 06/2021 - Ceará  
MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

Bancos: SEINFRA - 27.1 - Ceará

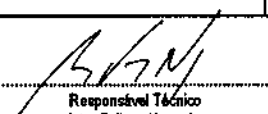
B.D.I.: 28,82%

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

Planilha de Encargos Sociais

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Audição - 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%
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

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

  
Responsável Técnico  
Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749CE  
CPF: 885.497.823-68





**Obra**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME  
NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

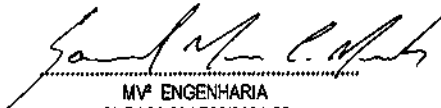
**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 27.1 - Ceará

**B.D.I. Encargos Sociais**  
28,82% Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>4,56</b>
	Benefício	
S	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,96</b>
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>13,15</b>
<b>BDI</b>		<b>28,82%</b>

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



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



Responsável Técnico  
Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749CE  
CPF: 885.497.823-68





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

**Obra** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA, NO SINAPI - 06/2021 - Ceará  
**Bancos** B.D.I. 28,82%  
 DISTRICTO DE BIXOPÁ, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE SEINFRA - 27.1 - Ceará  
**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Planilha Orçamentária Resumo**

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.140,96
2	RECUPERAÇÃO DE PAREDE	4.959,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	35.954,57
4	INFRAESTRUTURA	39.541,24
5	SUPERESTRUTURA	23.978,40
6	COBERTA	87.359,99
7	PAREDES E PAINÉIS	13.429,72
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	50.144,58
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	17.133,36
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO	56.643,27
11	PINTURA DE PAREDES	90.779,78
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.717,63
13	PISO	109.220,15
14	PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA	4.771,37
15	PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO	1.725,74
16	PAISAGISMO	1.607,30
17	ENTRADA PADRONIZADA DAS ESCOLAS	11.800,71
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	41.629,95
<b>TOTAL C/ BDI</b>		<b>637.538,25</b>

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

*[Assinatura]*  
 MV2 ENGENHARIA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maria C. Mendes  
 Sócio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 - CREA 335464



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA, NO DISTRITO DE BIXOPÁ, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE**

Bancos: **SINAPI - 06/2021 - Ceará**  
**SEINFRA - 27.1 - Ceará**

B.D.I.: **23,82%**

Encargos Sociais Desonerado: **Horlista: 83,86%**  
 Mensalista: **47,76%**

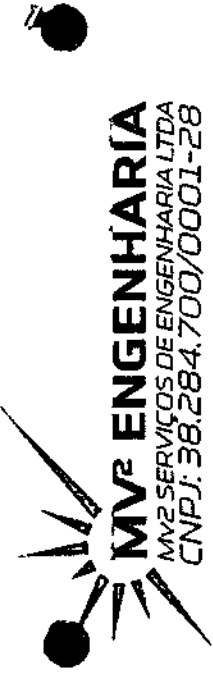
Orçamento Sintética

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	P. UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>36.140,96</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	40,00	53,45	2.138,00
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	129,22	14,25	1.841,39
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	153,09	1.837,08
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	505,34	12,47	6.301,59
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	13,00	17,71	230,23
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	100,00	10,69	1.069,00
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	105,60	44,55	4.704,48
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	18,13	23,16	419,89
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m²	260,00	22,08	5.740,80
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m²	260,00	24,27	6.310,20
1.11	10775	LOGAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	5,00	909,66	4.548,30
2		<b>RECUPERAÇÃO DE PAREDE</b>				<b>4.969,63</b>
2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	80,00	12,47	997,60
2.2	C0132	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7	m²	2,20	373,15	820,93
2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	90,00	34,90	3.141,00
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>36.964,67</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	56,54	41,65	2.354,89
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	352,89	94,41	33.316,34
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	10,60	26,73	283,34
4		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>39.641,24</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	62,70	427,71	26.617,42
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	4,72	618,57	2.919,65
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	1,19	715,27	851,17
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	113,20	14,29	1.617,63
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	52,20	12,47	650,93
4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	48,50	66,91	3.245,14
4.7	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	7,98	430,99	3.439,30
5		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>23.978,40</b>
5.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	221,48	12,47	2.761,86



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel:(85) 9 9612-9870





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

5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	460,52	14,29	6.580,83
5.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	m²	92,92	114,79	10.686,29
5.4	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m³	9,21	430,99	3.969,42
6		<b>COBERTA</b>					<b>87.358,99</b>
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	m²	360,80	51,14	18.451,31
6.2	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	m²	541,87	89,25	48.361,90
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	m²	313,75	64,08	20.105,10
6.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,45	26,85	441,68
7		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>13.429,72</b>
7.1	C0073	ÁLVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	m²	176,04	60,46	10.643,38
7.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	m²	11,20	248,78	2.786,34
8		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					<b>50.144,58</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m²	400,90	6,25	2.505,63
8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	m²	400,90	43,72	17.527,35
8.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	m²	218,20	38,01	8.293,78
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	m²	218,20	91,13	19.884,57
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	m²	218,20	8,86	1.933,25
9		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>17.133,36</b>
9.1	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	3,00	5,20	15,60
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	749,40	5.245,80
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	195,30	3.906,00
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	605,66	3.633,96
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	216,60	4.332,00
10		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO</b>					<b>66.843,27</b>
10.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	772,49	2.317,47
10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	799,46	12.791,36
10.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	745,51	745,51
10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	m²	81,59	247,14	20.164,15
10.5	I2265	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	m²	81,59	219,55	17.913,08
10.6	I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM) - 38,00(KG/M2)	SEINFRA	m²	10,00	271,17	2.711,70
11		<b>PINTURA DE PAREDES</b>					<b>90.779,78</b>
11.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	m²	1982,15	11,97	2.273,10
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	m²	350,00	24,05	45.265,23
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	m²	15,25	15,25	5.349,70



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 MV2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel:(85) 9 9612-9870



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

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11.4	LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	1.803,51	m²	21,01	37.891,75
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				11.717,63
12.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	35,00	PT	232,04	8.121,40
12.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	35,00	UN	93,01	3.255,35
12.3	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	8,00	UN	42,61	340,88
13	PISO				109.220,15
13.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	79,80	m²	86,73	6.921,05
13.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	294,92	m²	38,39	11.321,98
13.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	736,13	m²	115,96	85.361,63
13.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	79,80	m²	9,80	782,04
13.5	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	78,80	m²	24,63	1.965,47
13.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	69,51	m²	41,26	2.867,96
14	PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA				4.771,37
14.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	126,16	m²	16,86	2.127,06
14.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	126,16	m²	20,96	2.644,31
15	PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO				1.726,74
15.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	45,20	m²	38,18	1.725,74
16	PAISAGISMO				1.607,30
16.1	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	50,00	m²	12,53	626,50
16.2	LASTRO DE BRITA	5,00	m²	120,00	600,00
16.3	ARVORE ORNAMENTAL	10,00	UN	38,08	380,80
17	ENTRADA PADRONIZADA DAS ESCOLAS				11.800,71
17.1	ENTRADA PADRONIZADA DE ESCOLAS-PADRÃO SEMEB	1,00	UN	11.800,71	11.800,71
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				41.629,95
18.1	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	5,00	MES	5.347,52	26.737,60
18.2	VIGIA	5,00	hOMES	2.978,47	14.892,35
				<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>637.638,25</b>

Responsável Técnico  
 Artur Feltosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749CE  
 CPF: 965.497.823-68

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



**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel.(85) 9 9612-9870

Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ  
AFONSO FERREIRA MAIA, NO DISTRITO DE  
BIXOPÁ, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO  
NORTE/CE

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 27.1 - Ceará

B.D.I.  
28,82%

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,51%	100,00%					100,00%
		35.140,96	35.140,96	0,00	0,00	0,00	0,00	35.140,96
2	RECUPERAÇÃO DE PAREDE	0,78%	100,00%					100,00%
		4.959,53	4.959,53	0,00	0,00	0,00	0,00	4.959,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	5,64%	100,00%					100,00%
		35.954,57	35.954,57	0,00	0,00	0,00	0,00	35.954,57
4	INFRAESTRUTURA	6,20%	100,00%					100,00%
		39.541,24	39.541,24	0,00	0,00	0,00	0,00	39.541,24
5	SUPERESTRUTURA	3,76%	50,00%	50,00%				100,00%
		23.978,40	11.989,20	11.989,20	0,00	0,00	0,00	23.978,40
6	COBERTA	13,70%	50,00%	50,00%				100,00%
		87.359,99	43.680,00	43.680,00	0,00	0,00	0,00	87.359,99
7	PAREDES E PAINÉIS	2,11%		100,00%				100,00%
		13.429,72	0,00	13.429,72	0,00	0,00	0,00	13.429,72
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	7,87%		80,00%	20,00%			100,00%
		50.144,58	0,00	40.115,66	10.028,92	0,00	0,00	50.144,58
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,69%		20,00%	80,00%			100,00%
		17.133,36	0,00	3.426,67	13.706,69	0,00	0,00	17.133,36
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO	8,88%	50,00%	50,00%				100,00%
		56.643,27	28.321,64	28.321,64	0,00	0,00	0,00	56.643,27
11	PINTURA DE PAREDES	14,24%			80,00%	20,00%		100,00%
		90.779,78	0,00	0,00	72.623,82	18.155,96	0,00	90.779,78
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,84%		80,00%	20,00%			100,00%
		11.717,63	0,00	9.374,10	2.343,53	0,00	0,00	11.717,63
13	PISO	17,13%		20,00%	60,00%	20,00%		100,00%
		109.220,15	0,00	21.844,03	65.532,09	21.844,03	0,00	109.220,15
14	PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA	0,75%			50,00%	50,00%		100,00%
		4.771,37	0,00	0,00	2.385,69	2.385,69	0,00	4.771,37
15	PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO	0,27%			50,00%	50,00%		100,00%
		1.725,74	0,00	0,00	862,87	862,87	0,00	1.725,74
16	PAISAGISMO	0,25%					100,00%	100,00%
		1.607,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1.607,30	1.607,30
17	ENTRADA PADRONIZADA DAS ESCOLAS	1,85%					100,00%	100,00%
		11.800,71	0,00	0,00	0,00	0,00	11.800,71	11.800,71
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,53%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		41.629,95	8.325,99	8.325,99	8.325,99	8.325,99	8.325,99	41.629,95
TOTAL GERAL C/ BDI		637.538,25	207.913,12	180.507,01	175.809,59	51.574,53	21.734,00	637.538,25



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



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





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

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA, NO DISTRITO DE BIXOPA, - Ceará  
 NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

Bancos  
 SINAPI - 08/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 27.1 - Ceará

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

B.D.I.  
 28,82%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und.	Valor Unit	Total
1.1	PMJ 0040	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 2	1,0000000	MES	2.542,95	2.542,95
Insunmo	18583	SEINFRA	Mão de Obra	0,1383332	HxMES	18.382,82	2.542,95
			MO sem LS =>	1,159,78	LS =>	MO com LS =>	2.542,95
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	2.542,95
2.1	C4541	SEINFRA	PLACA PÁDRAO DE OBRA, TIPO BANNER	1,0000000	m²	289,50	289,50
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0125000	m³	484,91	6,06
Auxiliar	18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E	1,0000000	m²	72,65	72,65
Insunmo	10871	SEINFRA	DESCRICAÇÃO DA OBRA	0,1700000	UN	20,36	3,46
Insunmo	11945	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,1700000	UN	26,23	4,46
Insunmo	12170	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	1,5000000	M	40,98	61,32
Insunmo	12543	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	2,4794185	H	15,55	38,55
Insunmo	12391	SEINFRA	SERVELENTE	2,4794185	H	20,77	51,50
Insunmo	11530	SEINFRA	PEDREIRO	2,4794185	H	20,77	51,50
			MO sem LS =>	66,21	LS =>	MO com LS =>	145,18
			Valor do BDI =>	77,82		Valor com BDI =>	367,32
2.2	C3954	SEINFRA	CAPINA MANUAL	1,0000000	m²	0,51	0,51
Insunmo	16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	0,0027573	H	27,34	0,08
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	0,0278234	H	15,55	0,43
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	MO com LS =>	0,51
			Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,65

*[Handwritten signature]*



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	5,16	5,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3318328	15,55	5,16
			MO sem LS =>	2,81	2,35	MO com LS =>	5,16
			Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI =>	6,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	10,24	10,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5808846	15,55	9,03
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0580865	20,77	1,21
			MO sem LS =>	5,57	4,67	MO com LS =>	10,24
			Valor do BDI =>	2,75		Valor com BDI =>	12,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	32,01	32,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0545843	13,87	28,50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988478	17,67	3,51
			MO sem LS =>	11,84	9,92	MO com LS =>	21,76
			Valor do BDI =>	8,60		Valor com BDI =>	40,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.6	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	34,20	34,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1991961	15,55	34,20
			MO sem LS =>	18,60	15,60	MO com LS =>	34,20
			Valor do BDI =>	9,19		Valor com BDI =>	43,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	190,19	190,19
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,7897544	167,78	167,78



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Insuno	12381 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0789754	20,77	22,41
		MO sem LS =>	LS =>	86,74	MO com LS =>	190,19
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	241,31

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	59,98	59,98
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8281250	17,67	14,63
Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1677215	16,55	2,78
Auxiliar	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	5,79	1,51
Insuno	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	31,52	35,46
Insuno	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	9,11	5,60
		MO sem LS =>	LS =>	6,97	5,84	MO com LS =>	12,81
		Valor do BDI =>		16,12		Valor com BDI =>	76,10

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	20,99	20,99
Composição	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	503,84	12,60
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0705406	13,87	0,98
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3477239	17,67	6,14
Auxiliar	00038365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,22	1,27
Insuno		MO sem LS =>	LS =>	4,30	3,61	MO com LS =>	7,91
		Valor do BDI =>		5,64		Valor com BDI =>	26,63

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



*[Handwritten signature]*



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição	94782 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m <sup>2</sup>	1,00000000	33,73	33,73
Composição Auxiliar	87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	0,77440000	32,91	25,49
Composição Auxiliar	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	0,11190000	35,82	4,01
Composição Auxiliar	87765 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	0,11370000	37,20	4,23
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74
			Valor do BDI =>	9,07	MO com LS =>	10,39
					Valor com BDI =>	42,80

4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m <sup>3</sup>	1,00000000	453,59	453,59
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,46	14,24
Insumo	I2081 SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,56	131,60
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	0,21000000	62,02	13,02
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,91	28,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	7,6732154	15,55	119,32
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,0893838	20,77	147,25
			MO sem LS =>	144,99	MO com LS =>	266,57
			Valor do BDI =>	121,92	Valor com BDI =>	575,51

4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	1,00000000	373,98	373,98
Composição Auxiliar	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	m <sup>3</sup>	0,30000000	472,97	141,89
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m <sup>3</sup>	1,15000000	54,83	63,05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE		5,5631406	15,55	86,51
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO		97,36718	20,77	82,53



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870





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

MO sem LS => 117,32 LS => 98,37 MO com LS => 215,69  
 Valor do BDI => 100,53 Valor com BDI => 474,51

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4458 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	ELEMENTOS DE	m²	1,0000000	118,37	118,37
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0570000	342,75	19,54
Auxiliar							
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0570000	228,25	13,01
Auxiliar							
Insumo	18285 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE	Material	m²	1,0000000	50,06	50,06
Insumo	10169 SEINFRA	CAPEADO, VÃO ACIMA DE 5,01 m	Material	KG	0,7400000	6,87	5,08
Insumo	11728 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,0300000	11,45	0,34
Insumo	11691 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	M	1,3000000	10,47	13,61
Insumo	11846 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	0,9700000	3,93	3,81
Insumo	11916 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,6500000	8,31	5,40
Insumo	12543 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Mão de Obra	H	0,2071035	15,55	3,22
Insumo	12391 SEINFRA	SERVEENTE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2071035	20,77	4,30
			MO sem LS =>	14,06	11,79	MO com LS =>	25,85
			Valor do BDI =>	31,82		Valor com BDI =>	150,19

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMJ 0068 Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (PILARES), PARA EDIFICAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO	m³	1,0000000	751,63	751,63
		HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. DE TUBOS E PECAS	DE TUBOS E PECAS				
		AF_0112017					
Composição	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,1615406	23,67	27,49
Auxiliar		EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	ESTRUTURAS				
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	17,2604932	12,79	220,76
Auxiliar		ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	ESTRUTURAS				
		10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	2,6715433	25,30	67,59
Auxiliar		ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	ESTRUTURAS				
		COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	14,29	14,29
Auxiliar		ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0	ESTRUTURAS				
		MM - MONTAGEM. AF_12/2015					



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



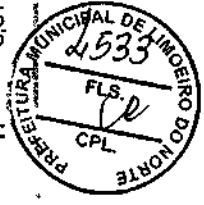


**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,83	15,83
Insumo	00001527 SINAPI	MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Material	m²	1,2811793	316,64	405,67
		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953).		LS =>	36,55	MO com LS =>	80,09
				Valor do BDI =>	202,04	Valor com BDI =>	963,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.3 Composição Auxiliar	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	42,74	42,74
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	106,71	21,34
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,27	8,90
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	288,49	4,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450478	13,87	2,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900965	17,67	5,13
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,27	0,02
Insumo	000039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90
				LS =>	4,13	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	11,49	Valor com BDI =>	54,23

6.1.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	489,73	489,73
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	296,88	360,12
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8687121	17,51	32,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5112903	13,87	48,70



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88309	SINAPI	SEDÍ - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6425781	17,67	29,02
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,5000000	5,57	13,93
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTÁ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,0000000	2,62	5,24
			MO sem LS =>	70,00	LS =>	58,70	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	131,64			Valor com BDI =>
							128,70
							621,37

6.2.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	m²	1,0000000	331,12	3,24	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	H	0,5996515	13,87	8,32	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1993030	17,67	21,19	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1993030	17,67	21,19	
Auxiliar	00007266	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0279300	645,33	18,02	
Insumo	00037385	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	31,92	0,16	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,24	0,94	
			MO sem LS =>	11,81	LS =>	9,91	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	13,94			Valor com BDI =>	
							21,72	
							65,81	

6.2.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10109	SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	1,0000000	68,92	68,92	
Insumo	10805	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0015000	56,03	0,08	
Insumo	12543	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3500000	0,46	0,16	
Insumo	12391	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2908040	15,55	4,52	
Insumo	11623	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2908040	20,77	6,04	
Insumo	11216	SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	KG	1,7500000	23,91	41,84	
Insumo			GANCHO DE ALUMÍNIO	UN	4,0000000	3,57	14,28	



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870

*[Handwritten signature]*



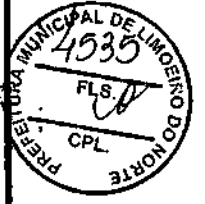
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

MO sem LS => 5,74 LS => 4,82 MO com LS => 10,56  
 Valor do BDI => 17,99 Valor com BDI => 84,91

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.4						
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLÉ, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	18,70	18,70
Insumo	10706 SEINFRA	EQUIPAMENTO CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	11,92	3,92
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	34,99	1,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8718650	15,56	13,56
		MO sem LS =>	7,38	6,18	MO com LS =>	13,56
		Valor do BDI =>	5,03		Valor com BDI =>	23,73

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.1						
Composição	C4819 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,0000000	39,71	39,71
Insumo	19099 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR.9781), COR NATURAL	m²	1,0031000	29,45	29,54
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	m³	0,0065000	50,18	0,33
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0568000	56,03	3,18
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	34,99	0,14
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	22,79	1,73
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1319670	20,77	2,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1319670	15,55	2,05
		MO sem LS =>	2,61	2,18	MO com LS =>	4,79
		Valor do BDI =>	10,67		Valor com BDI =>	50,38

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.2						
Composição	C1039 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,8288748	20,77	17,24
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4149374	16,77	6,96
Insumo	12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0350000	13,61	0,48
		MO sem LS =>	13,16	11,04	MO com LS =>	24,20
		Valor do BDI =>	6,63		Valor com BDI =>	31,31



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



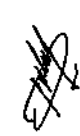
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	19,26	19,26
Insunmo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4153869	20,77	8,63
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3323095	15,55	5,17
Insunmo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	20,41	5,10
Insunmo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	4,52	0,36
			MO sem LS =>	7,51	6,29	MO com LS =>	13,80
			Valor do BDI =>	5,18		Valor com BDI =>	24,44

7.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunmo	C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA	m²	1,0000000	125,90	125,90
	Insunmo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	12,90	1,55
	Insunmo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	15,05	20,02
	Insunmo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	4,76	16,66
	Insunmo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,12	3,92
	Insunmo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,8294017	16,77	13,91
	Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9123419	15,55	14,19
	Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9123419	20,77	18,95
	Insunmo	I0498 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,8294017	20,77	17,23
	Insunmo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,59	19,47
				MO sem LS =>	34,96	28,32	MO com LS =>	64,28
				Valor do BDI =>	33,84		Valor com BDI =>	159,74

7.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunmo	PMJ 0061 Próprio	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 5% NOVA	ÁSTU - ASSENTAMENTO	m²	1,0000000	34,35	34,35
	Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9133260	20,77	18,97
	Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9133260	15,55	14,20
	Insunmo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
				MO sem LS =>	18,04	15,13	MO com LS =>	33,17
				Valor do BDI =>	9,23		Valor com BDI =>	43,58

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M 1,0000000	15,90	15,90
Auxiliar	96281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP 0,0063000	16,58	0,10
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 0,0087000	15,89	0,14
Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICAVASSTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m² 0,0117000	320,35	3,75
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,1785654	13,87	2,48
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,1401183	20,01	2,80
Auxiliar	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3* Material TELHAS/M	UN 3,0000000	2,21	6,63
Insumo		MO sem LS =>	2,53	MO com LS =>	4,65
		Valor do BDI =>	4,27	Valor com BDI =>	20,17

7.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,0000000	9,92	9,92
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,3240000	0,91	0,29
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0025000	62,02	0,16
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000	0,46	0,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2660337	15,55	4,14
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2494066	20,77	5,18
		MO sem LS =>	5,07	MO com LS =>	9,32	
		Valor do BDI =>	2,67	Valor com BDI =>	12,59	

8.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87477 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1,0000000	37,08	37,08



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº57B, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9512-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0104000	331,12	3,44	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082991	13,87	2,89	
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165983	17,67	7,36	
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	1,67	22,29	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	31,92	0,16	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,24	0,94	
		MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,89
		Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI =>	47,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	2,85	2,85	
Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042000	417,48	1,75	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0057931	13,87	0,08	
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0679309	17,67	1,02	
		MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,24
		Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000	24,17	24,17
Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0376000	410,63	15,44
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1397683	13,87	1,94



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição 88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Auxiliar	88309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3841586	17,67	6,79
		MO sem LS =>	5,55	LS =>	4,65	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>
						10,20
						30,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4	87527 SINAPI	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,70	23,70
Composição		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014				
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m²	0,0376000	331,12	12,45
Auxiliar		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800911	13,87	2,50
Auxiliar		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950372	17,67	8,76
Auxiliar		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		MO sem LS =>	5,45	LS =>	4,58	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	6,37			10,03
						30,07

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	100,50	100,50
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	38,18	38,18
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,6600959	16,77	27,84
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,6600959	20,77	34,46
		MO sem LS =>	33,90	LS =>	28,42	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	27,01			62,32
						127,51

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2	C1408 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	1,0000000	31,95	31,95
Insumo	11721 SEINFRA	PREGO	KG	0,0400000	12,90	0,52
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000000	0,22	0,44
Insumo	18274 SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000000	102,46	20,49
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,6600959	16,77	4,18



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Insumo 10498:SEINFRA CARPENTEIRO

Mão de Obra H 0,2491209 20,77 5,17  
 MO sem LS => 5,09 LS => 4,26 MO com LS => 9,35  
 Valor do BDI => 8,59 Valor com BDI => 40,54

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
9.3	90843 SINAPI	<b>Composição</b> KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	661,69	661,69
	100659 SINAPI	<b>Auxiliar</b> ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	6,08	60,80
	90822 SINAPI	<b>Auxiliar</b> PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	242,14	242,14
	90806 SINAPI	<b>Composição</b> BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	249,23	249,23
	90830 SINAPI	<b>Auxiliar</b> FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	109,52	109,52
		MO sem LS => 73,79	LS =>	61,92	MO com LS =>	135,71
		Valor do BDI => 177,86			Valor com BDI =>	839,55

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
9.4	91312 SINAPI	<b>Composição</b> KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	545,60	545,60
	90820 SINAPI	<b>Auxiliar</b> PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	223,02	223,02
	100660 SINAPI	<b>Composição</b> ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,60000000	5,06	48,58
	91305 SINAPI	<b>Auxiliar</b> FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	66,73	66,73
	91292 SINAPI	<b>Composição</b> BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	207,27	207,27
		MO sem LS => 69,07	LS =>	61,92	MO com LS =>	127,02



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870





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

Valor do BDI => 146,66 Valor com BDI => 692,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.5	C3733	SEINFRA PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ESQUÁDRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	315,57	315,57
Insumo	16805	SEINFRA PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	m²	1,00000000	315,57	315,57
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		84,83	Valor com BDI =>	400,40

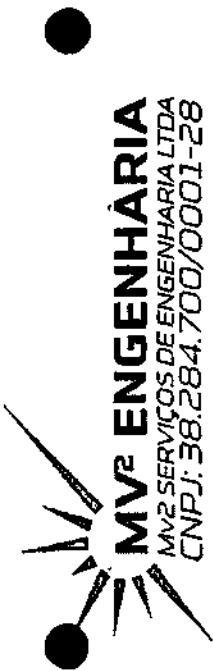
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10.1	C1638	SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,00000000	87,15	87,15
Insumo	11371	SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Material	UN	1,00000000	52,86	52,86
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9132859	16,77	15,32
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9132859	20,77	18,97
			MO sem LS =>	LS =>	15,64	MO com LS =>	34,29
			Valor do BDI =>		23,43	Valor com BDI =>	110,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10.2	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	190,55	190,55
Insumo	10428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00000000	8,47	8,47
Insumo	10356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,00000000	1,63	19,56
Insumo	10419	SEINFRA CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,46	1,46
Insumo	10957	SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	1,68	1,68
Insumo	10981	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,10000000	7,89	0,79
Insumo	11181	SEINFRA FITA ISOLANTE	Material	M	3,00000000	0,68	2,04
Insumo	11262	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,00000000	18,50	18,50
Insumo	11105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000	2,17	2,17
Insumo	11409	SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,73	1,46
Insumo	11075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	2,91	8,73
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4890920	16,77	41,74
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0742434	15,55	32,25
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4890920	20,77	51,70
			MO sem LS =>	LS =>	68,37	MO com LS =>	125,69



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612.9870



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

		Valor do BDI =>	51,22	Valor com BDI =>	241,77
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3					
Composição	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00000000	204,57	204,57
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3648185	17,82	6,50
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519712	13,89	2,11
Auxiliar					
Insumo	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	1,00000000	18,63	18,63
Insumo	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,00000000	85,96	85,96
Insumo	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,00000000	91,37	91,37
		MO sem LS =>	3,38	LS =>	6,22
		Valor do BDI =>	54,99	Valor com BDI =>	259,56

		Valor do BDI =>	51,22	Valor com BDI =>	241,77
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.4					
Composição	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLÉS (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00000000	123,86	123,86
Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	4,06	8,12
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	5,72	12,58
Auxiliar					
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	9,72	9,72
Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLÉS (2 MÓDULOS). 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	30,99	30,99
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60000000	2,24	28,22
Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	7,26	2,72



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel(85) 9 9612-9670

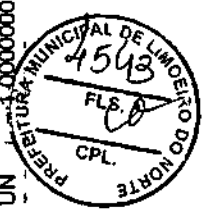


**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	8,73	19,21
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	4,32	9,50
Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,80	2,80
Composição		MO sem LS =>	LS =>	25,33	MO com LS =>	55,49
Auxiliar		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	157,15

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.1 Composição	89857 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,0000000	93,91	93,91
Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400000	14,65	31,35
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,1800000	5,88	6,94
Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,8900000	8,19	7,29
Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	8,69	18,60
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400000	8,73	18,68
Auxiliar		MO sem LS =>	LS =>	25,17	MO com LS =>	56,15
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	119,15

11.1.2 Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4636 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	428,99	428,99
Insumo	11579/SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,23	12,46
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200000	0,23	0,26
Insumo	12265 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	1,0000000	29,97	29,97
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	2,0000000	14,70	29,40
Insumo	18637 SEINFRA	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÁ	UN	1,0000000	148,25	148,25



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Insunmo	11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,00000000	107,07	107,07
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7386627	20,32	55,66
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7386627	16,77	45,93
			MO sem LS =>	LS =>	46,33	MO com LS =>	101,58
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	544,30

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	71,84	71,84
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0839839	17,26	1,45
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0285074	13,87	0,371
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	DIVERSOS	UN	0,0210000	2,91	0,06
Insunmo	00036791 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,00000000	69,96	69,96
			MO sem LS =>	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,34
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	91,15

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96471 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	677,41	677,41
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0089416	17,26	17,43
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,4870299	13,87	6,76
Auxiliar	00036520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	DIVERSOS	UN	1,00000000	616,14	616,14
Insunmo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,00000000	14,23	28,46
			MO sem LS =>			Valor com BDI =>	859,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	859,50



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	43,78	43,78
Insumo	19139 SEINFRA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	35,15	35,15
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4152624	20,77	8,63
			MO sem LS =>	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,63
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,55

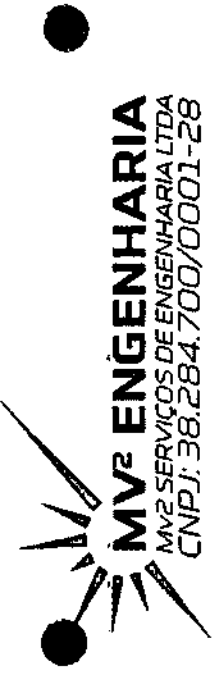
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	53,47	53,47
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m³	0,0010000	56,03	0,06
Insumo	11711 SEINFRA	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	Material	KG	0,4500000	0,46	0,21
Insumo	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	Material	UN	1,0000000	20,04	20,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,9130506	20,77	18,96
			Mão de Obra	H	0,9130506	15,55	14,20
			MO sem LS =>	LS =>	15,12	MO com LS =>	33,16
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	67,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	30,20	30,20
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,1337207	17,26	2,31
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0421359	13,87	0,58
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	DIVERSOS	UN	1,0000000	27,31	27,31
			Material	UN	1,0000000	0,97	0,97
			MO sem LS =>	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	76,19	76,19
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,23	0,28
Insumo	11807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	57,11	57,11
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5067377	20,32	10,30
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5067377	16,77	8,50



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel:(85) 9 9612-9870

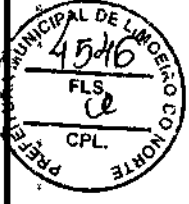


**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

MO sem LS => 10,23 LS => 8,57 MO com LS => 18,80  
 Valor do BDI => 20,48 Valor com BDI => 96,67

11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4603 SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC PI SANITÁRIO INCLUSIVE CÔLUNA VENTILAÇÃO MSD	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	175,74	175,74
Insumo	I0805 SEINFRA	FLUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	Material	KG	3,0000000	0,46	1,38
Insumo	I0108 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m²	0,0040000	62,02	0,25
Insumo	I0441 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	KG	3,0000000	0,91	2,73
Insumo	I1282 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	UN	1,0000000	5,11	5,11
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	I2195 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	M	4,0000000	5,52	22,08
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	Material	M	2,0000000	9,00	18,00
Insumo	I2320 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	Mão de Obra	H	2,4904925	20,32	50,61
Insumo	I2543 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0754104	15,55	32,27
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4904925	16,77	41,77
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MO sem LS =>	LS =>	56,85	MO com LS =>	124,65
			Valor do BDI =>		47,24	Valor com BDI =>	222,98

11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO INHI - INSTALAÇÕES EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,72	8,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0612138	17,26	1,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0612138	13,47	0,82
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	44,23	0,22
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,49	0,03
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, CÔM GRÉLHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	6,30	6,30
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	38,41	0,29
			MO sem LS =>	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,36
			Valor do BDI =>		2,34	Valor com BDI =>	11,06



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870

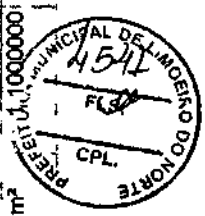


**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1							
Composição	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	1.021,26	1.021,26
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITÁRIAS	H	1,1061266	17,26	19,09
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3485344	13,87	4,83
Auxiliar			DIVERSOS				
Insunso	00036215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	Material	UN	1,0000000	912,94	912,94
Insunso	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	10,55	84,40
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	274,51	MO com LS =>	17,64
						Valor com BDI =>	1.295,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2							
Composição	100872 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	204,86	204,86
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,8292178	17,26	14,31
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2612233	13,87	3,62
Auxiliar			DIVERSOS				
Insunso	00036080 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	123,63	123,63
Insunso	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	10,55	63,30
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	55,07	MO com LS =>	13,23
						Valor com BDI =>	259,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1							
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	74,84	74,84
Insunso	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5983040	15,56	9,30
Insunso	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5983040	20,77	12,43
Insunso	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRÍCADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,68	13,44
Insunso	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,0000000	36,06	36,67



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel(85) 9 9612-9870



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

MO sem LS => 11,82 LS => 9,91 MO com LS => 21,73  
 Valor do BDI => 20,12 Valor com BDI => 94,96

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2							
Composição	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	88,28	88,28
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	707,05	14,14
Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9491740	15,55	14,76
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,9491740	20,77	19,71
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	36,06	39,67
			MO sem LS =>	LS =>	20,32	MO com LS =>	44,56
			Valor do BDI =>		23,73	Valor com BDI =>	112,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3							
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m²	1,0000000	7,28	7,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1658590	15,55	2,58
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1658590	20,77	3,44
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	2,98	1,26
			MO sem LS =>	LS =>	2,75	MO com LS =>	6,02
			Valor do BDI =>		1,96	Valor com BDI =>	9,24

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4							
Composição	96467 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL PISO - PISOS DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017		M	1,0000000	4,57	4,57
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0612423	20,12	1,23
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0271215	13,87	0,38
Composição	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	DIVERSOS	KG	0,6030000	0,61	0,37
Insumo	00001297 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1230000	18,52	2,28
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	3,60	0,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,20



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel:[85] 9.9612-9870





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

		Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>	5,80			
<b>14.1</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
		88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,10	11,10
	<b>Auxiliar</b>	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608725	13,87	0,84
	<b>Auxiliar</b>	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1649734	18,49	3,05
	<b>Insumo</b>	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	21,86	7,21
			MO sem LS =>		LS =>	1,24	MO com LS =>	2,71
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,08

		Valor do BDI =>	2,81	Valor com BDI =>	5,17			
<b>14.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
		C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,60	5,60
	<b>Insumo</b>	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2489649	20,77	5,17
	<b>Insumo</b>	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	0,95	0,43
			MO sem LS =>		LS =>	2,36	MO com LS =>	5,17
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,11

		Valor do BDI =>	3,72 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>17,56</th>	Valor com BDI =>	17,56			
<b>14.3</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
		C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	13,84	13,84
	<b>Insumo</b>	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2905309	20,77	6,03
	<b>Insumo</b>	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2490265	16,77	4,18
	<b>Insumo</b>	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,46	0,23
	<b>Insumo</b>	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	7,55	3,40
			MO sem LS =>		LS =>	4,66	MO com LS =>	10,21
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	17,56

		Valor do BDI =>	10,52 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>1,37</th>	Valor com BDI =>	1,37			
<b>14.4</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
		C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	17,21	17,21
	<b>Insumo</b>	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3320049	20,77	6,90
	<b>Insumo</b>	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2905043	16,77	4,87
	<b>Insumo</b>	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1900000	10,52	1,37



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	20,74	3,32
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,46	0,16
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	14,27	0,57
			MO sem LS =>	6,40	5,37	MO com LS =>	11,77
			Valor do BDI =>	4,63		Valor com BDI =>	21,84

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	31,36	31,36
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6644113	20,77	13,80
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,6644113	16,77	11,14
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	14,27	0,43
Insumo	12293 SEINFRA	ZARÇÃO	Material	L	0,1200000	18,74	2,25
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	20,74	3,32
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,40	0,42
			MO sem LS =>	13,57	11,37	MO com LS =>	24,94
			Valor do BDI =>	8,43		Valor com BDI =>	39,79

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3647 SEINFRA	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	727,43	727,43
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m²	0,1200000	34,20	4,10
Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,1200000	326,17	39,14
Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,1200000	134,84	16,18
Insumo	16720 SEINFRA	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	668,01	668,01
			MO sem LS =>	17,12	14,36	MO com LS =>	31,48
			Valor do BDI =>	195,53		Valor com BDI =>	922,96

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3645 SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	535,03	535,03
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	0,1200000	34,20	4,10

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870





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

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,1200000	326,17	39,14
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	0,1200000	134,84	16,18
Auxiliar	I6718	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000000	475,61	475,61
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	14,36	MO com LS =>	31,48
			Valor do BDI =>		143,82	Valor com BDI =>	678,85

15.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000000	463,13	463,13
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	0,1200000	34,20	4,10
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	0,1200000	326,17	39,14
Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	0,1200000	134,84	16,18
Auxiliar	I6714	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000000	403,71	403,71
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	14,36	MO com LS =>	31,48
			Valor do BDI =>		124,49	Valor com BDI =>	587,62

15.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3439	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE	M	1,0000000	256,63	256,63
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	0,0400000	34,20	1,37
Auxiliar	C0189	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	m³	0,0230000	490,76	11,29
Composição	I6225	SEINFRA	TJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,0000000	1,34	84,42
Auxiliar	I6224	SEINFRA	ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000000	108,59	108,59
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,4029186	15,55	21,82
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4029186	20,77	29,14
			MO sem LS =>	LS =>	25,50	MO com LS =>	55,91
			Valor do BDI =>		68,98	Valor com BDI =>	325,61



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel:(85) 9 9612-9870



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

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.5						
Composição	C3141 SEINFRA	DRENAGEM SUB-DRENAGEM SUB-	m²	1,0000000	10,81	10,81
Composição	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m²	1,3000000	6,35	8,26
Auxiliar	I0696 SEINFRA	MATERIAIS	H	0,0000000	62,94	0,00
Insunmo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0111000	198,62	2,20
Insunmo	I2543 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0223675	15,55	0,35
		Mão de Obra	LS =>	0,49	MO com LS =>	0,91
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,72

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.6						
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	19,77	19,77
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0370000	3,46	0,13
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,0150000	34,20	0,51
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0340000	296,56	10,08
Auxiliar	C0598 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	4,44	1,11
Auxiliar	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	2,86	2,86
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1811010	15,55	2,82
Insunmo	I2391 SEINFRA	PEGREIRO	H	0,1086605	20,77	2,26
		Mão de Obra	LS =>	4,67	MO com LS =>	10,24
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,08

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1						
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1,0000000	9,04	9,04
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5816720	15,55	9,04
		Mão de Obra	LS =>	4,12	MO com LS =>	9,04
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,47

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,65	13,65

Composições Auxiliares

*[Handwritten signature]*



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel(85) 99612-9870

*[Handwritten signature]*



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunmo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	8,96	8,96
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,12	2,12
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,46	0,46
Insunmo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,48	0,48
Insunmo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,79	0,79
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73
			MO sem LS =>	4,91	LS =>	4,11
			Valor do BDI =>	3,67	Valor com BDI =>	17,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,77	14,77
Insunmo	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,12	2,12
Insunmo	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR	H	1,0000000	10,11	10,11
Insunmo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
Insunmo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,46	0,46
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73
			MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,66
			Valor do BDI =>	3,97	Valor com BDI =>	18,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,55	16,55
Insunmo	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,12	2,12
Insunmo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	11,91	11,91



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel(85) 9 9612-9870

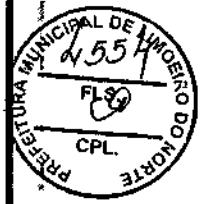


**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insunmo	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
Insunmo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,46	0,46
Insunmo	00037373 SINAPI	'SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,73	0,73
		MO sem LS =>	LS =>	5,48	MO com LS =>	12,01
		Valor do BDI =>	4,45		Valor com BDI =>	21,00

Composição	Auxiliar	Composição	Auxiliar	Insunmo	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1,00000000	6,08	6,08
					88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	16,74	1,14
					88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	13,87	0,47
					00020017 SINAPI	GUARNICAÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,16300000	3,77	4,38
					00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00600000	14,81	0,09
						MO sem LS =>	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,15
						Valor do BDI =>	1,63		Valor com BDI =>	7,71

Composição	Auxiliar	Composição	Auxiliar	Insunmo	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1,00000000	5,06	5,06
					88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	16,74	1,14
					88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	13,87	0,47
					00020007 SINAPI	GUARNICAÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARU/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,16300000	2,89	3,36
					00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00600000	14,81	0,09
						MO sem LS =>	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,15
						Valor do BDI =>	1,36		Valor com BDI =>	6,42



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9512-9870





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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m²	1,0000000	6,35	6,35
Insunmo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	234,40	3,26
Insunmo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	72,20	0,00
Insunmo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	62,94	0,04
Insunmo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	198,82	2,62
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	H	0,0278000	15,55	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
		Valor do BDI =>		1,71	Valor com BDI =>	8,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	707,05	707,06
Insunmo	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,46	134,32
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	56,03	68,13
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	H	32,4500000	15,55	504,60
		MO sem LS =>	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
		Valor do BDI =>		190,06	Valor com BDI =>	897,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C0189 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	m²	1,0000000	490,76	490,76
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	56,03	68,13
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	100,0000000	0,46	46,00
Insunmo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	243,0000000	0,91	221,13
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>		131,92	Valor com BDI =>	622,68

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C0205 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8	m²	1,0000000	472,97	472,97
Insunmo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	0,91	165,62
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,46	83,72
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	56,03	68,13
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	H	10,0000000	15,55	155,50



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel:(85) 9.9612-9870



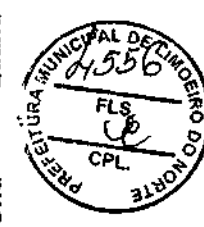
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

MO sem LS => 84,58 LS => 70,92 MO com LS => 155,50  
 Valor do BDI => 127,13 Valor com BDI => 600,10

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87368	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	1,0000000	410,63	410,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1000000	13,87	153,96
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,1400000	66,40	75,70
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	0,54	92,41
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	0,46	88,56
		MO sem LS => 56,33 LS => 47,23 MO com LS => 103,56				
		Valor do BDI => 110,38			Valor com BDI => 521,01	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	1,0000000	331,12	331,12
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0500000	1,23	1,29
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,4500000	0,27	0,93
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	15,06	67,77
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,1600000	66,40	77,02
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	0,54	94,01
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	0,46	90,10
		MO sem LS => 27,34 LS => 22,93 MO com LS => 50,27				
		Valor do BDI => 89,01			Valor com BDI => 420,13	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870





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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m³	1,0000000	320,35	320,35
		SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,1400000	3,34	3,81
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,7400000	0,72	2,69
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	4,8800000	15,06	73,49
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1600000	66,40	77,02
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	154,4600000	0,54	83,41
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	173,7700000	0,46	79,93
		MO sem LS =>	LS =>	24,86	MO com LS =>	54,51
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	406,46

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	417,48	417,48
		SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	13,87	152,85
Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,9400000	74,70	70,22
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300000	0,46	194,41
		MO sem LS =>	LS =>	46,90	MO com LS =>	102,82
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	529,70

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	503,84	503,84
		SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500000	13,87	161,59
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	66,40	83,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900000	0,46	259,25
		MO sem LS =>	LS =>	59,12	MO com LS =>	108,69



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Valor do BDI => 135,43 Valor com BDI => 639,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	412,08	412,08
Insunmo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	13,87	118,87
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	66,40	71,06
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,46	222,16
		MO sem LS =>		LS =>	36,47	MO com LS =>	79,96
		Valor do BDI =>			110,77	Valor com BDI =>	522,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	377,26	377,26
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO_AF_10/2014	CHP	CHP	1,1300000	1,23	1,39
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO_AF_10/2014	CHI	CHI	3,7200000	0,27	1,00
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	15,06	73,04
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	66,40	90,30
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,46	211,53
		MO sem LS =>		LS =>	24,71	MO com LS =>	54,17
		Valor do BDI =>			101,41	Valor com BDI =>	478,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,59	17,59
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,12	2,12
Insunmo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	12,85	12,85	12,85



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Insuno	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,46	0,46
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,79	0,79
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,73	0,73
		MO sem LS =>	LS =>	5,91	MO com LS =>	12,96
		Valor do BDI =>	4,73		Valor com BDI =>	22,32

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778 SINAPI	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,79	12,79
Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	10,45	10,45
Composição	88245 SINAPI	DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	H	0,09560000	17,59	1,68
Auxiliar	88238 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	13,65	0,21
Composição	00043132 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	14,67	0,37
Auxiliar	00039017 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	14,67	0,37
Insuno	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,15	0,08
		MO sem LS =>	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,56
		Valor do BDI =>	3,44		Valor com BDI =>	16,23

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777 SINAPI	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,00000000	14,29	14,29
Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	11,27	11,27
Composição	88245 SINAPI	DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	H	0,12780000	17,59	2,25
Auxiliar	88238 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	13,65	0,29
Composição		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
Auxiliar		DIVERSOS	H			



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Insunmo	Código Banco	Material	Quant.	Valor Unit.	Total
	00043132/SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	14,67	0,37
	00039017/SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	0,7430000	0,15	0,11
		MO sem LS =>	0,99	MO com LS =>	2,17
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	18,13

Composição	Código Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92791 SINAPI	TIPO FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,83	15,83
	88245 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,83	10,83
	88238 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	17,59	3,96
	88238 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	13,65	0,50
	00043132/SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,67	0,37
	00039017/SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	UN	1,1900000	0,15	0,18
		MO sem LS =>	2,36	MO com LS =>	4,34	
		Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>	20,09	

Composição	Código Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88247 SINAPI	TIPO SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	13,89	13,89
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
	00000247/SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,02	9,02
	00037370/SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,12	2,12
	00043484/SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
	00043460/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,51	0,51
	00037372/SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,46	0,46
	00037373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
	00037371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870

*[Handwritten signature]*



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

MO sem LS => 5,04 LS => 4,22 MO com LS => 9,26  
 Valor do BDI => 3,73 Valor com BDI => 17,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,47	13,47
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,12	2,12
Insunmo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,10	9,10
Insunmo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23
Insunmo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,73	0,73
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	3,62	Valor com BDI =>	17,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,12	20,12	
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,12	2,12	
Insunmo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,33	15,33	
Insunmo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insunmo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	8,43	7,06	MO com LS =>	15,49
				Valor do BDI =>	5,41	Valor com BDI =>	25,53	



*[Handwritten signature]*

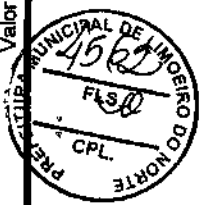
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	249,23	249,23
90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	189,71	189,71
88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0223000	412,08	9,19
88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	16,74	9,24
88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9670000	13,87	13,27
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9620000	17,67	24,07
00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	12,95	2,59
00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS.	Material	L	0,1671000	6,93	1,16
			MO sem LS =>	37,07	MO com LS =>	81,27
					Valor do BDI =>	316,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	207,27	207,27
91287 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	147,75	147,75
88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0223000	412,08	9,19
88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	16,74	9,24
88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	13,87	13,27
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9620000	17,67	24,07
00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	12,95	2,59
00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS.	Material	L	0,1671000	6,93	1,16
			MO sem LS =>	37,14	MO com LS =>	81,44
					Valor do BDI =>	262,98



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	30801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	189,71	189,71
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	16,74	45,88
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	13,87	18,82
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3 CM, L= 13 CM, *60 CM A 120* CM X 210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	124,50	124,50
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	17,36	0,19
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	13,17	0,32
			MO sem LS =>	LS =>	21,01	MO com LS =>	46,07
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	240,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	31287 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	147,75	147,75
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	16,74	45,88
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	13,87	19,07
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3* CM, L= 13* CM, *60 CM A 120* CM X 210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	82,29	82,29
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	13,17	0,32
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	17,36	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	21,09	MO com LS =>	46,24
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	187,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014.	CHOR - CÚSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,27	0,27



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



# MV2 ENGENHARIA

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

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,24	0,24
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,34

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	1,23	1,23
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,03	0,03
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,23	0,23
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - NA OPERACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,73	0,73
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,24	0,24
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	3.784,80	0,24
		Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,30



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
mv2.solarengenharia@gmail.com  
Cel: (85) 99612-9870





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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014.	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insuno	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	E.EQUIPAMENTOS	UN	0,0000076	3.784,80	0,03
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insuno	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	E.EQUIPAMENTOS	UN	0,0000600	3.784,80	0,23
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	E.EQUIPAMENTOS	KWH	1,2500000	0,58	0,73
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		0,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	E.EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>	1,41
		Tipo				
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,0000000	3,48	3,48
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,45	1,45
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,94	Valor com BDI =>	4,42

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,27 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>1,26</th>	Valor com BDI =>	1,26
		Tipo				
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000840	15.395,79	0,99
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,27	Valor com BDI =>	1,26

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,12 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>0,12</th>	Valor com BDI =>	0,12
		Tipo				
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.395,79	0,12	0,12



**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Rua Cel. José Nunes, nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
mv2.solarengenharia@gmail.com  
Cel: (85) 99612-9870



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

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit.	Total
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 11/2014	1,00000000	H	0,92	0,92
Insumo	00036397;SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,00000600	UN	15.395,79	0,92
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				
		Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,17				

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit.	Total
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 11/2014	1,00000000	H	1,45	1,45
Insumo	00002706;SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,50000000	KWH	0,58	1,45
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				
		Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 1,84				

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit.	Total
	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	1,00000000	m³	70,17	70,17
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	1,10000000	m³	32,54	35,79
Auxiliar	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	0,00040000	CJ	22.063,89	8,83
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	0,02580000	H	139,11	3,59
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	0,00000000	H	152,58	0,00
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	0,01580000	H	46,90	0,74
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	0,04170000	H	313,86	13,09
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	0,04170000	H	117,36	4,89
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	0,00000000	H	21,18	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0,20830000	H	15,55	3,24
		MO sem LS => 8,00 LS => 8,00 MO com LS => 14,71				
		Valor do BDI => 18,86 Valor com BDI => 89,03				



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 99612-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	2,24	2,24
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,82	0,43
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,89	0,33
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF- Material	DIVERSOS	M	1,1900000	1,21	1,44
Insumo	00021127 SINAPI	B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,71	0,04
		MO sem LS =>		LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00588 SEINFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,44	4,44
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	0,95	0,29
		MO sem LS =>		LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	7,26	7,26
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,82	2,55
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	13,89	1,99
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	DIVERSOS	UN	1,0000000	2,72	2,72
		MO sem LS =>		LS =>	1,75	MO com LS =>	3,21
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,21

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



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: 8519.9612-9870





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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	9,72	9,72
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPÁRO MANUAL. AF. 08/2019	m²	0,0009000	412,08	0,37
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	17,82	4,40
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	13,89	3,43
Composição	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,52	1,52
Auxiliar		Material				
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,62
		Valor do BDI =>		2,61	Valor com BDI =>	12,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição	96329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73
		MO sem LS =>	LS =>	6,63	MO com LS =>	12,19
		Valor do BDI =>		4,50	Valor com BDI =>	21,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,51	17,51
Composição	96330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,46	0,46



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870

*[Handwritten signature]*



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

Insuno	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00043459/SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32	
	00043483/SINAPI	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87	
	00037373/SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
	00037371/SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,73	0,73	
		MO sem LS =>	7,05	LS =>	5,91	MO com LS =>	12,96
		Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	22,22

Composição	Auxiliar	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00000000	8,73	8,73	
		88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00300000	412,08	1,24	
		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100000	17,26	6,75	
		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	13,47	0,74	
			MO sem LS =>	3,17	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,84
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	11,06

Composição	Insuno	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		00830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	484,91	484,91	
		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,64620000	56,03	36,21	
		10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,46	90,16	
		10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,58520000	63,24	37,01	
		11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,40000000	54,83	21,93	
		10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	18,52	9,26	
		12543 SEINFRA	SERVENTÊ	H	16,00000000	15,55	248,80	
		12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
			Valor do BDI =>	130,34			Valor com BDI =>	615,25

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	1,00000000	296,88	296,88



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
mv2.solarengenharia@gmail.com  
-- tel:8519.9612-9870



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

Composição	Código	Banco	Descrição	CHP	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	0,8300000	1,23	1,02	
Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	0,7800000	0,27	0,21	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5300000	13,87	35,09	
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6000000	15,06	24,10	
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7558000	66,40	50,19	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	322,9800000	0,46	148,57	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5870000	64,23	37,70	
			MO sem LS =>	22,56	18,91	41,47	
			Valor do BDI =>	79,80		376,68	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - ESTRUTURAS	m³	1,0000000	288,49	288,49
Auxiliar	89225	SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	CHP	0,6600000	3,48	2,30
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHI	0,6200000	1,11	0,69
Auxiliar	88316	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	H	2,0300000	13,87	28,16
Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800000	15,06	19,28
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7610000	66,40	50,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1600000	0,46	149,57
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5910000	64,23	37,96
			MO sem LS =>	18,08	15,16	33,24	
			Valor do BDI =>	77,55		366,04	



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0838	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	326,17	326,17
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,46	116,84
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	61,34	51,28
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	56,03	51,53
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,52	13,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>		LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>			87,67	Valor com BDI =>	413,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	342,75	342,75
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,46	135,24
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	61,34	51,28
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	56,03	49,71
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,52	13,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>		LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>			92,13	Valor com BDI =>	434,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	296,56	296,56
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	6,35	5,84
Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	70,17	58,66
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	284,0000000	0,46	116,84
Insumo	10880	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,25	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>		LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
			Valor do BDI =>			79,72	Valor com BDI =>	376,28



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870

*[Handwritten signature]*





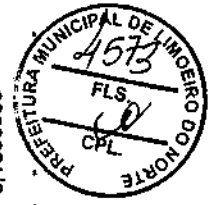
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87765 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	37,20	37,20
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	377,26	19,99
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3450000	13,87	4,79
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	17,67	12,19
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	DIVERSOS	KG	0,5000000	0,46	0,23
Insumo		MO sem LS =>	Material	LS =>	6,88	MO com LS =>	15,09
		Valor do BDI =>		10,00		Valor com BDI =>	47,20

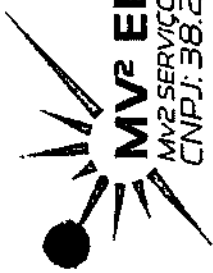
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,82	35,82
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	377,26	16,26
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	13,87	4,37
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	17,67	11,13
Auxiliar	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	DIVERSOS	L	0,4350000	8,81	3,83
Insumo		MO sem LS =>	Material	KG	0,5000000	0,46	0,23
		Valor do BDI =>		7,34	6,15	MO com LS =>	13,49
				9,63		Valor com BDI =>	45,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	32,91	32,91
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0530000	377,26	19,99
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	13,87	2,50

*[Handwritten signature]*



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,67	6,36
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	8,81	3,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,46	0,23
			MO sem LS =>	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,24
			Valor do BDI =>	8,85		Valor com BDI =>	41,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS FÚES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	10,45	10,45
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	13,65	0,02
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	17,59	0,22
Auxiliar	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	9,20	10,21
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	2,81		Valor com BDI =>	13,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS FÚES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	11,27	11,27
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	17,59	0,39
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	13,65	0,04
Auxiliar	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	9,77	10,84
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	3,03		Valor com BDI =>	14,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS FÚES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	10,83	10,83
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07690000	17,59	1,35
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01060000	13,65	0,15



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9670

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



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

Insunmo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VÉRGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,72	9,33
			MO sem LS =>	0,60	0,50	MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI =>	2,91		Valor com BDI =>	13,74

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0082000	8,95	0,07
	MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,09

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
00006117 SINAPI	CARPINTIEIRO AUXILIAR	H	0,0105000	10,11	0,11
	MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,14

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0082000	11,91	0,10
	MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,13

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
00000378 SINAPI	ARMADOR	H	0,0082000	12,85	0,11
	MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,14

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Insunmo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	9,02	0,24
				MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	DIVERSOS	H	0,0128000	9,10	0,12
		Mão de Obra		LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
						Valor com BDI =>	0,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,16	0,16
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	DIVERSOS	H	0,0105000	15,33	0,16
		Mão de Obra		LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
						Valor com BDI =>	0,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	DIVERSOS	H	0,0105000	12,06	0,13
		Mão de Obra		LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
						Valor com BDI =>	0,16

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	DIVERSOS	H	0,0062000	12,85	0,11
		Mão de Obra		LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
						Valor com BDI =>	0,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,34	0,34



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
mv2.solarengenharia@gmail.com  
Cel: (85) 9 9612-9870



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

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	12,85	0,34
			MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,43

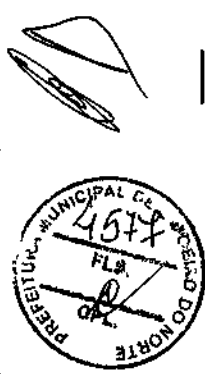
Composição	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95336	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0128000	12,85	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	H	0,0151000	12,85	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95369	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0059000	11,10	0,07
			Mão de Obra	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	H	0,0117000	11,58	0,14
			Mão de Obra	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,47	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,19	0,19
	00004750 SINAPI	HORISTA PEDREIRO	DIVERSOS	H	0,0151000	12,85	0,19
		Mão de Obra	Mão de Obra	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00004783 SINAPI	PINTOR	DIVERSOS	H	0,0105000	12,85	0,13
		Mão de Obra	Mão de Obra	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,14	0,14
	00006111 SINAPI	HORISTA SERVENTE DE OBRAS	DIVERSOS	H	0,0151000	9,19	0,14
		Mão de Obra	Mão de Obra	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00012869 SINAPI	HORISTA TELHADADOR	DIVERSOS	H	0,0082000	15,33	0,13
		Mão de Obra	Mão de Obra	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,82	17,82



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



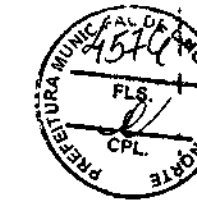
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73
		MO sem LS =>	7,17	LS =>		
		Valor do BDI =>	4,79			
				6,02	MO com LS =>	13,19
					Valor com BDI =>	22,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	4,06	4,06
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	17,82	1,28
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	13,89	1,00
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0016000	14,87	0,02
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1000000	1,60	1,76
		MO sem LS =>	0,88	LS =>		
		Valor do BDI =>	1,09			
				0,74	MO com LS =>	1,62
					Valor com BDI =>	5,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	5,72	5,72
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	17,82	2,30
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	13,89	1,79
Auxiliar	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	1,60	1,63
		MO sem LS =>	1,57	LS =>		
				1,32	MO com LS =>	2,89

*[Handwritten Signature]*



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9512-9870



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

		Valor do BDI =>	1,54	Valor com BDI =>	7,26		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	17,26	17,26
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,16	0,16
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00000000	2,12	2,12
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,00000000	12,85	12,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,66	0,66
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,23	0,23
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,73	0,73
			MO sem LS =>	7,08	5,93	MO com LS =>	13,01
			Valor do BDI =>	4,64		Valor com BDI =>	21,90

		Valor do BDI =>	0,13	Valor com LS =>	0,23		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,00000000	3,46	3,46
Insumo	10596 SEINFRA	CARRAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,00010000	72,20	0,01
Insumo	10710 SEINFRA	CARRAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,00740000	234,40	1,73
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	62,94	0,00
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,00750000	198,62	1,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,01500000	15,56	0,23
			MO sem LS =>	0,13	0,10	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,93		Valor com BDI =>	4,39

		Valor do BDI =>	138,28	Valor com BDI =>	138,28		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	ESTRUTURAS	m²	1,00000000	138,28	138,28
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	0,06300000	19,46	1,23
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,18600000	17,57	3,27
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS				



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870





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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,77	3,69	
Composição	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24800000	17,51	21,85	
Auxiliar	00001345 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	m²	1,33600000	47,90	63,99	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,30800000	7,50	17,31	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20800000	13,17	2,74	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,23700000	2,62	24,20	
		MO sem LS =>	12,03	LS =>	10,09	MO com LS =>	22,12
		Valor do BDI =>	37,17			Valor com BDI =>	175,45

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	m²	1,00000000	106,71	106,71	
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05600000	19,46	1,09	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12300000	17,57	2,16	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89300000	17,51	15,64	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	14,77	2,64	
Auxiliar	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,12800000	13,17	1,69	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,22800000	2,62	11,08	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,44800000	16,28	72,41	
		MO sem LS =>	8,61	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,83
		Valor do BDI =>	28,68			Valor com BDI =>	135,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90630 SINAPI	FECHADURA DE EMBITUR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	109,52	109,52

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88261	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00200000	16,74	16,77
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	13,87	6,95
Auxiliar	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00000000	85,80	85,80
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	7,70	MO com LS =>	16,88
			Valor do BDI =>	29,44		Valor com BDI =>	138,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBÚTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ESQUADRIAS/FERRAGEN AF_12/2019	UN	1,00000000	66,73	66,73
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	16,74	12,84
Auxiliar			SNIDROS				
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	13,87	5,33
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00003087	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,00000000	48,56	48,56
			MO sem LS =>	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,93
			Valor do BDI =>	17,94		Valor com BDI =>	84,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
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	1,00000000	15,89	15,89
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
Auxiliar			CHOR - CUSTOS				
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,25	0,25
Auxiliar			CHOR - CUSTOS				
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,61	15,61
Auxiliar			DIVERSOS				
			MO sem LS =>	LS =>	6,37	MO com LS =>	11,72
			Valor do BDI =>	4,27		Valor com BDI =>	20,16

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten initials]*

**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



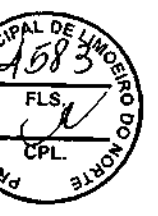
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,00000000	16,58	16,58
Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,25	0,25
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	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,45	0,45
Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	15,61	15,61
		MO sem LS =>		LS =>	5,35	MO com LS =>	11,72
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	21,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,25	0,25
Insunso	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	3.957,57	0,25
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Insunso	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	3.957,57	0,03
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,24	0,24



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Insumo	00036487-SINAPI	GINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,00000600	3,957,57	0,24
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93280	SINAPI	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,45	0,45	0,45
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	0,58	0,45	0,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,67	17,67	17,67
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19	0,19
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,12	2,12	2,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,46	0,46	0,46
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48	0,48
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,79	0,79	0,79
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	12,85	12,85	12,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,73	0,73	0,73
			MO sem LS =>	7,09	LS =>	5,95	MO com LS =>	13,04
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	22,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	30,99	30,99	30,99
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,20	6,20	6,20
Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	24,79	24,79	24,79
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

		Valor do BDI =>	8,33	Valor com BDI =>	39,32	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91968 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLÉS (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	24,79	24,79
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	17,82	6,95
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	13,89	5,42
Auxiliar	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLÉS 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	6,21	12,42
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,75
		Valor do BDI =>	6,66		Valor com BDI =>	31,45

		Valor do BDI =>	11,05	Valor com BDI =>	11,05	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,26	2,59
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,47	2,02
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	44,23	0,31
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	UN	1,0000000	5,75	5,75
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,49	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	38,41	0,31
		MO sem LS =>	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,33
		Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>	14,02

		Valor do BDI =>	5,88	Valor com BDI =>	5,88	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,0000000	5,88	5,88
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,26	2,59
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,47	2,02
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0080000	44,23	0,31



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



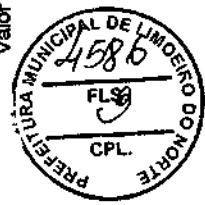
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,58	0,58
Insunmo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,49	0,07
Insunmo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	38,41	0,31
		MO sem LS =>	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,33
		Valor do BDI =>		1,58	Valor com BDI =>	7,46

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00000000	23,67	23,67
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06800000	1,36	0,09
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	0,37	0,05
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	17,51	3,48
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	13,87	16,53
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	17,67	3,52
		MO sem LS =>	LS =>	7,43	MO com LS =>	16,29
		Valor do BDI =>		6,36	Valor com BDI =>	30,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	m³	1,00000000	228,25	228,25
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	8,00000000	15,55	124,40
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	5,00000000	20,77	103,85
		MO sem LS =>	LS =>	104,10	MO com LS =>	228,25
		Valor do BDI =>		61,35	Valor com BDI =>	289,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m³	1,00000000	134,84	134,84
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
		MO sem LS =>	LS =>	61,50	MO com LS =>	134,84
		Valor do BDI =>		36,24	Valor com BDI =>	171,08



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 99612-9870



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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	0,72	0,72
Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	3,34	3,34
Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Auxiliar	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
			E EQUIPAMENTOS	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000640	10,031,55	0,64
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,08	0,08



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28  
Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
mv2.solarengenharia@gmail.com  
Cel:(85) 9 9612-9870

*[Handwritten signature]*



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

Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000076	10,031,55	0,08
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000800	10,031,55	0,80
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,3930000	4,96	1,96

Composição	Código/Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CÚSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,80	0,80
	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000800	10,031,55	0,80
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	00040275 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,3930000	4,96	1,96

Composição	Código/Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CÚSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0600000	1,82	1,82
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWh	3,1300000	0,56	1,82
	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2960000	1,25	0,98

Composição	Código/Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,30	25,30
	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	138,28	9,26
	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,77	1,62
	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,51	10,51
	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,27	0,02
	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	4,96	1,96
	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2960000	1,25	0,98



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870





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

Insunmo 00040271 SINAPI LÓCAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO 3,24 0,1960000 MES 0,64  
 Insunmo 00040304 SINAPI REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M 16,25 0,0190000 KG 0,31  
 Insunmo 00040304 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1) 4,73 MO sem LS => 10,38  
 Valor do BDI => 6,80 Valor com BDI => 32,10

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,08	15,06
Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunmo	00037370 SINAPI	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,12	2,12
Insunmo	00043488 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insunmo	00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,46	0,46
Insunmo	00037666 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	11,10	11,10
Insunmo	00037373 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,17
		Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	19,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,61	15,61
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,12	2,12
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,52	0,52
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,46	0,46
Insunmo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000	11,58	11,58
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 99612-9870



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

MO sem LS => 6,37 LS => 5,35 MO com LS => 11,72  
 Valor do BDI => 4,20 Valor com BDI => 19,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,47	17,47
Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,12	2,12
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,52	0,52
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,00000000	13,47	13,47
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,73	0,73
		MO sem LS => 7,39 LS => 6,19 MO com LS => 13,58					
		Valor do BDI => 4,70					22,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,67	17,67
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,19	0,19
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,12	2,12
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,48	0,48
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,79	0,79
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	12,85	12,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,73	0,73
		MO sem LS => 7,09 LS => 5,95 MO com LS => 13,04					
		Valor do BDI => 4,75					22,42



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limzeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870

*[Handwritten signature]*



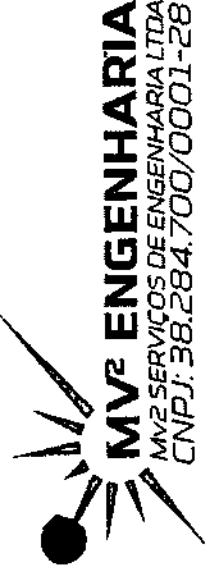
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,49	18,49
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,73	0,73
			MO sem LS =>	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,98
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	223,02	223,02
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2820000	16,74	21,46
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,8410000	13,87	8,89
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	DIVERSOS	UN	3,0000000	21,06	63,18
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMEIR PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	128,50	128,50
			MO sem LS =>	LS =>	9,86	MO com LS =>	21,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	282,97

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Composição	Código/Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESQUADRIAS/FERRAGEN ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	242,14	242,14
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	16,74	25,88
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7730000	13,87	10,72
Auxiliar	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	21,06	63,18
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM	UN	19,8000000	0,05	0,99
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA.	LS =>	11,89	MO com LS =>	26,06
					Valor do BDI =>	307,23

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,80	2,80
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	17,26	2,49
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	13,47	0,31
Auxiliar			LS =>	0,95	MO com LS =>	2,08
					Valor do BDI =>	3,55

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000000	4,32	4,32
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	17,82	3,86
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	13,89	0,47
Auxiliar			LS =>	1,44	MO com LS =>	3,16
					Valor do BDI =>	5,48



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 99612-9870

*[Handwritten signature]*



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000000	8,69	8,69
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	17,26	7,75
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	13,47	0,94
		MO sem LS =>	3,53	2,96	MO com LS =>	6,49
		Valor do BDI =>	2,34		Valor com BDI =>	11,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235 SEINFRA	RÓCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	32,54	32,54
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	508,79	0,25
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0688000	85,85	5,05
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	26,65	0,00
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	17,05	0,00
Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	17,85	3,15
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	6,02	0,36
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	12,58	6,79
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,35	5,39
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	21,61	1,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,5882000	15,55	9,15
Insumo	10221 SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	21,83	1,28
		MO sem LS =>	5,67	4,76	MO com LS =>	10,43
		Valor do BDI =>	8,75		Valor com BDI =>	41,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	17,57	17,57
Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,47	17,47



**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870




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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		1,00000000	19,46	19,46
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H		1,00000000	0,05	0,05
Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H		1,00000000	0,02	0,02
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H		1,00000000	1,84	1,84
Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H		1,00000000	0,08	0,08
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	H		1,00000000	17,47	17,47
Auxiliar		MO sem LS => 7,39	LS =>		6,19	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI => 4,72				Valor com BDI =>	24,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H		1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00014618(SINAPI)	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN		0,0000720	1.051,88	0,08
		MO sem LS => 0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,02				Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H		1,00000000	0,02	0,02
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN		0,0000144	1.051,88	0,02
		MO sem LS => 0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,01				Valor com BDI =>	0,03

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unit	Total

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
 FLS. 4594  
 10/01/2015

**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 578, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CÚSTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	HORÁRIOS DE MÁQUINAS Material	UN	0,0000560	1.051,88	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,84	1,84
Insunmo	00002705 SINAPI	COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	KW/H	3,1700000	0,58	1,84
		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,49	Valor com BDI =>	2,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,87	13,87
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,12	2,12
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,46	0,46
Insunmo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
Insunmo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	9,19	9,19
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73
		MO sem LS =>	LS =>	5,07	MO com LS =>	9,33
		Valor do BDI =>	3,73		Valor com BDI =>	17,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,20	6,20
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	17,82	2,21



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870



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

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00038094 SINAPI	ESPÊLHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADÁS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63
Insuno	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADÁS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36
		MO sem LS =>		LS =>	0,75	MO com LS =>	1,64
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,26	3,451
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,47	2,69
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	44,23	0,49
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,49	0,11
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	38,41	0,46
Insuno	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
		MO sem LS =>		LS =>	2,02	MO com LS =>	4,44
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,01	20,01
Composição	96386 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,12	2,12
Insuno	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EQUIPAMENTO COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insuno	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EQUIPAMENTO COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00012869 SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,33	15,33
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,73	0,73
		MO sem LS =>		LS =>	7,05	MO com LS =>	15,46
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,39



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9.9612-9870





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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	89566 SINAPI	TUBO, PVC, SÓLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH1 - INSTALAÇÕES	M	1,0000000	14,65	14,65
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,3690000	17,26	6,37
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3690000	13,47	4,97
Auxiliar	00038383 SINAPI	ILIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	DIVERSOS	UN	0,1230000	1,49	0,18
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SÓLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	2,95	3,13
			MO sem LS =>	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,20
			Valor do BDI =>				18,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS	CHI	1,0000000	0,37	0,37
Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,33	0,33
Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_09/2015	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	0,04	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				0,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS	CHP	1,0000000	1,36	1,36

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

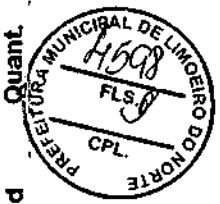
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,33	0,33
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,26	0,26
Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,73	0,73
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
Auxiliar		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,37			Valor com BDI =>	1,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,33	0,33
	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV).	UN	0,0001280	2.606,03	0,33
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	2.606,03	0,04
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,26	0,26
	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	2.606,03	0,26
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,33

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



*[Handwritten signature]*

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870



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

Composição	90685 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	KWH	1,2500000	0,58	0,73
			Material	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,20	Valor com BDI =>	0,93

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

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

*AT*



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Cel: (85) 9 9612-9870

Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA, NO DISTRITO DE BIXOPÁ,  
NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

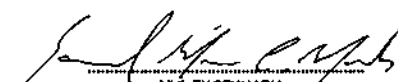
Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 27.1 - Ceará

B.D.I.  
28,82%

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

Planilha de Encargos Sociais

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	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%
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

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

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





Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA, NO DISTRITO DE BIXOPÁ,  
NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 27.1 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais  
28,82% Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,36</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,96</b>
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>

BDI= 76,88%

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

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

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