

## APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Limoeiro do Norte – CE, 26 de novembro de 2021

À  
Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.2810-001/SECULT

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.2810-001/SECULT cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA SEDE DO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO – CVT, NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTA EDITAL**, pelo preço global de R\$ 175.614,25 (CENTO E SETENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E QUATORZE REAIS, VINTE E CINCO CENTAVOS). O prazo de execução de 90 (NOVENTA) DIAS 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.

Declaramos sob as penas da lei:

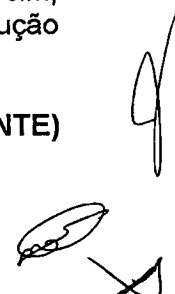
Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.2810-001/SECULT;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CR, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (CENTO E VINTE) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.



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

001 - Banco do Brasil S.A.

Agência 2253-5

Conta Corrente 56272-6

Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPIs, 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** úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da contratada.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte –CE, 26 de novembro de 2021

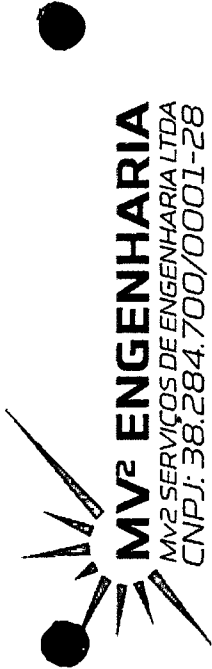


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador  
CPF 032.002.693-08



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

**Obra**  
 REVITALIZAÇÃO DA SEDE DO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - SEINFRA - 027.1 - Ceará  
 CVT, TIPO 2, NA RUA CONEGO BESSA 2381, NO BAIRRO CENTRO, DO SINAPI ABRIL/2021  
 MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

**Bancos**  
 B.D.I. 25,00%  
 Encargos Sociais Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.772,20
2	COBERTURA	72.016,20
3	PISOS	19.037,12
4	ALVENARIA E DIVISÓRIA	11.219,37
5	REVESTIMENTO	16.627,63
6	PINTURA	5.104,34
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.740,73
8	RESTAURAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	6.417,59
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7.461,82
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.217,25
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>175.614,25</b>

*[Handwritten signature]*

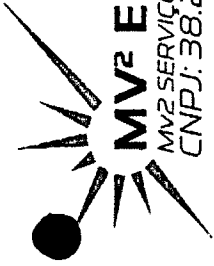
*[Handwritten signature]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia Cavalcante Mendes  
 Sócio Administrador  
 CPF 318.155.373-53

*[Handwritten signature]*  
 Responsável Técnico  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 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: 8519.9612-9870



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

**Bancos**  
 SEINFRA - 027,1 - Ceará  
 SINAPI ABRIL/2021

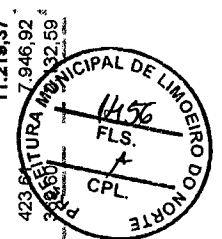
**B.D.I.**  
 25,00%

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

**Obra**  
 REVITALIZAÇÃO DA SEDE DO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, TIPO 2, NA RUA  
 CONEGO BESSA 2381, NO BAIRRO CENTRO, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

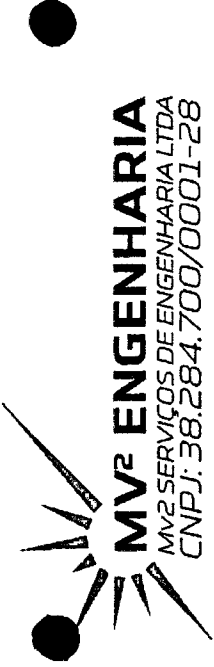
ITEM	CÓDIGO	BANCO	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	114,54	143,18	15.772,20
1.2	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	240,09	8,00	10,00	859,08
1.3	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	240,09	18,53	23,16	2.400,90
1.4	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	24,81	35,51	44,39	5.560,48
1.5	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	m²	109,24	33,32	41,65	1.101,32
1.6	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	55,18	1,38	1,73	4.549,85
1.7	C3042	SEINFRA	RETRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	2,00	7,86	9,83	19,66
1.8	C3039	SEINFRA	RETRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	m²	103,70	2,95	3,69	382,65
1.9	C3042	SEINFRA	RETRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	10,00	7,86	9,83	98,30
1.10	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	6,26	7,83	46,98
1.11	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	93,30	4,71	5,89	549,54
1.12	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	2,16	39,99	49,99	107,98
2			<b>COBERTURA</b>					<b>72.016,20</b>
2.1	C4460	SEINFRA	RESTAURAÇÃO DE COBERTURA	m²	480,18	66,77	83,46	68.853,01
2.1.1			MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	480,18	47,94	59,93	40.075,82
2.1.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	480,18	47,94	59,93	28.777,19
2.2			<b>LAJE PARA FORRO</b>					<b>3.163,19</b>
2.2.1	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	23,16	77,31	96,84	2.238,18
2.2.2	25865	SINAPI	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM ( NBR 15362)	m²	23,16	31,95	39,94	925,01
3			<b>PISOS</b>					<b>19.037,12</b>
3.1	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	100,18	87,24	109,05	10.924,63
3.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	100,18	18,42	23,03	2.307,15
3.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	55,18	4,59	5,74	316,73
3.4	39636	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFÉGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	m²	33,50	113,27	141,59	4.743,27
3.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	100,18	5,95	7,44	745,34
4			<b>ALVENARIA E DIVISÓRIA</b>					<b>11.219,37</b>
4.1	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	18,76	336,89	423,37	7.946,92
4.2	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	5,77	295,68	332,59	1.919,10

Orçamento Sintética



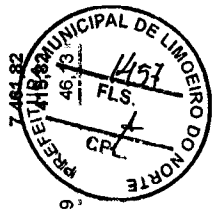
**MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE  
 mv2.solarengenharia@gmail.com  
 Tel: (85) 9.9612-9870

*(Handwritten signatures and initials)*

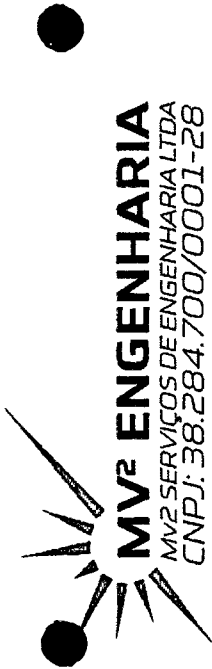


**MV2 ENGENHARIA**  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28

4.3	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	19,30	47,25	59,06	1.139,86
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
5.1			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
5.1.1	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	70,00	12,63	15,79	16.627,63 16.627,63 1.105,30
5.1.2	39636	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM PLÁCAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	m²	70,20	113,27	141,59	9.939,62
5.1.3	Ç4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	m²	2,67	85,93	107,41	286,78
5.1.4	Ç4435	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	m²	33,86	118,70	148,38	5.024,15
5.1.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	36,53	5,95	7,44	271,78
<b>6</b>			<b>PINTURA</b>					
6.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	m²	203,40	8,96	11,20	5.104,34
6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	203,40	10,12	12,65	2.278,08 2.573,01
6.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	8,40	15,68	19,60	164,64
6.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	2,48	28,58	35,73	88,61 7.740,73
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
7.1	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	m²	4,20	92,34	115,43	484,81
7.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	7,90	397,24	496,55	3.922,75
7.3	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,96	318,03	397,54	381,64
7.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	50,04	62,55	375,30
7.5	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	85,37	106,71	213,42
7.6	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR CIMOLDURA EM BARRA CHATA DÊ FERRO	m²	2,48	275,28	344,10	853,37
7.7	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	4,20	287,51	359,39	1.509,44
<b>8</b>			<b>RESTAURAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>					
8.1			<b>ILUMINAÇÃO, CABOS E ELETRODUTOS</b>					
8.1.1	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	156,00	15,66	19,58	6.417,59 6.417,59 3.054,48
8.1.2	C1376	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	100,00	6,16	7,70	770,00
8.1.3	C1375	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	97,00	5,19	6,49	629,53
8.1.4	C1372	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	73,00	8,03	10,04	732,92
8.1.5	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	86,00	11,45	14,31	1.230,66
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					
9.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>					
9.1.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	7,00	5,27	6,59	46,73



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

9.1.2	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RÂMAL OU SUB-RÂMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	6,82	8,53	59,71
9.1.3	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	28,00	2,31	2,89	80,92
9.1.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	20,33	25,41	101,64
9.1.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	14,63	18,29	109,74
9.1.6	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	7,07	8,84	17,68
9.2	86931	SINAPI	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b> VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	360,29	450,36	7.046,00 1.801,44
9.2.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	775,39	969,24	1.938,48
9.2.3	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	293,88	367,35	2.204,10
9.2.4	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	3,20	170,58	213,23	682,34
9.2.5	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	23,36	29,20	175,20
9.2.6	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	2,00	33,87	42,34	84,68
9.2.7	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	31,95	39,94	159,76
10			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>14.217,25</b>
10.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	986,89	8,24	10,30	10.164,97
10.2	10848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	512,99	641,24	641,24
10.3	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	m²	2,16	298,88	373,60	806,98
10.4	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	23,10	90,18	112,73	2.604,06
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>								<b>175.614,25</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia Caracante Mendes  
 Sócio Administrador  
 CPF 318.155.373-53

*[Handwritten signature]*  
 Responsável Técnico  
 Artur Felissa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 40749  
 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) 99612-9870



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

Obra  
REVITALIZAÇÃO DA SEDE DO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, TIPO 2, NA RUA  
CONEGO BESSA 2381, NO BAIRRO CENTRO, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará  
SINAPI ABRIL/2021

B.D.I.  
25,00%

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

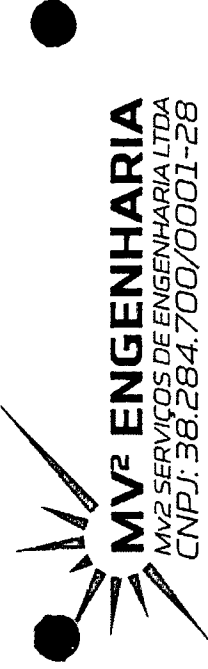
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS	75 DIAS	90 DIAS	TOTAL DO ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.772,20	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	COBERTURA	72.016,20	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	PISOS	19.037,12	0,00%	30,00%	70,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	ALVENARIA E DIVISÓRIA	11.219,37	0,00%	5,71%,13	13,32%,98	0,00%	0,00%	100,00%
5	REVESTIMENTO	16.627,63	0,00%	20,00%	20,00%	60,00%	0,00%	100,00%
6	PINTURA	5.104,34	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.740,73	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	70,00%	100,00%
8	RESTAURAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	6.417,59	0,00%	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7.461,82	0,00%	2,567,04	3.850,55	0,00%	0,00%	6.417,59
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.217,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	TOTAL MENSAL		15.772,20	86.604,63	37.993,46	13.056,02	22.187,94	175.614,25
	% DA MEDIÇÃO		8,98%	49,32%	21,63%	7,43%	12,63%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	175.614,25	15.772,20	102.376,83	140.370,29	153.426,31	175.614,25	175.614,25

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Sócio Administrador  
CPF 318.155.373-53

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



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: (85) 9.9612-9870



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

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 REVITALIZAÇÃO DA SEDE DO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, TIPO 2, NA RUA  
 CONEGO BESSA 2381, NO BAIRRO CENTRO, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

Bancos  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará  
 SINAPI ABRIL/2021

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

B.D.I.  
 25,00%

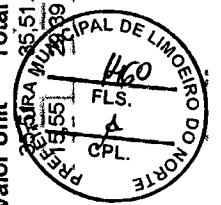
**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	114,54	114,54
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	26,91	27,45
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	11,75	1,76
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	9,53	42,89
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5138890	15,55	23,54
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	18,90	18,90
			MO sem LS =>		LS =>	10,74	MO com LS =>	23,54
			Valor do BDI =>			28,64	Valor com BDI =>	143,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CÍTELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	12943	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4543294	15,55	7,06
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0454329	20,77	0,94
			MO sem LS =>		LS =>	4,35	MO com LS =>	8,00
			Valor do BDI =>			2,00	Valor com BDI =>	10,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	18,53	18,53
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9833079	16,77	16,49
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0983306	20,77	2,04
			MO sem LS =>		LS =>	10,08	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>			4,63	Valor com BDI =>	23,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	35,51	35,51
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9899470	17,85	35,51



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 signatures and initials)*





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

Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2948319	20,77	6,12
			MO sem LS =>	LS =>	16,20	MO com LS =>	35,51
			Valor do BDI =>	8,88		Valor com BDI =>	44,39

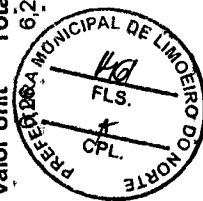
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.5	C1071 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	33,32	33,32
Insu	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,9900891	15,55	29,39
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1890089	20,77	3,93
			MO sem LS =>	LS =>	15,20	MO com LS =>	33,32
			Valor do BDI =>	8,33		Valor com BDI =>	41,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.6	97632 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	1,38	1,38
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240318	19,72	0,47
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0676663	13,48	0,91
			MO sem LS =>	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,00
			Valor do BDI =>	0,35		Valor com BDI =>	1,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.7	C3042 SEINFRA	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	7,86	7,86
Insu	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0754993	20,32	1,53
Insu	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3774963	16,77	6,33
			MO sem LS =>	LS =>	3,58	MO com LS =>	7,86
			Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>	9,83

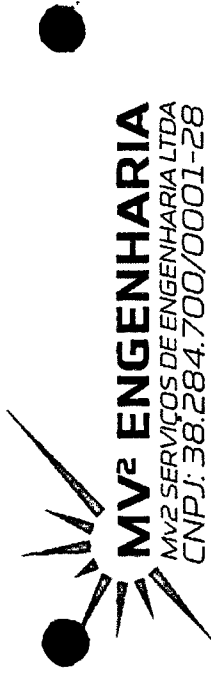
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.8	C3039 SEINFRA	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	2,95	2,95
Insu	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1898148	15,55	2,95
			MO sem LS =>	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,95
			Valor do BDI =>	0,74		Valor com BDI =>	3,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.10	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	6,26	6,26



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 signatures and initials]*



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

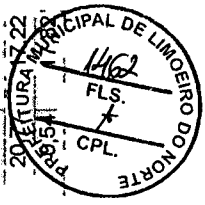
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1443558	16,90	2,44
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2836120	13,48	3,82
Auxiliar		MO sem LS =>	2,46 LS =>	2,07	MO com LS =>	4,53
		Valor do BDI =>	1,57		Valor com BDI =>	7,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.11		<b>Demolição</b>				
Composição	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3027778	15,55	4,71
		MO sem LS =>	2,56 LS =>	2,15	MO com LS =>	4,71
		Valor do BDI =>	1,18		Valor com BDI =>	5,89

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.12		<b>Demolição</b>				
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,0000000	39,99	39,99
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2689237	15,55	35,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2268923	20,77	4,71
		MO sem LS =>	21,75 LS =>	18,24	MO com LS =>	39,99
		Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>	49,99

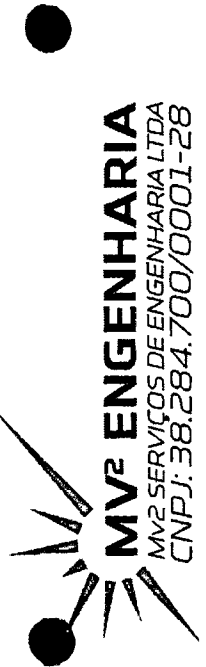
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.1.1		<b>Estrutura de Madeira</b>				
Composição	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPÁ, CAIBRO, LINHA)	m²	1,0000000	66,77	66,77
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,1200000	11,75	1,41
Insumo	11924 SEINFRA	RIPÁ DE PEROBA (MADEIRÁ DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	1,02	3,57
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	4,33	15,16
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300000	13,71	18,23
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7566070	16,77	12,69
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,7566070	20,77	15,71
		MO sem LS =>	15,45 LS =>	12,95	MO com LS =>	28,40
		Valor do BDI =>	16,69		Valor com BDI =>	83,46

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.1.2		<b>Telhas</b>				
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	1,0000000	47,94	47,94
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8292954	15,55	12,90
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,8292954	20,77	17,22
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000000		



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

*(Handwritten signatures and initials)*



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

MO sem LS => 16,38 LS => 30,12 MO com LS =>  
 Valor do BDI => 11,99 Valor com BDI => 59,93

2.2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	m²	1,0000000	77,31	77,31
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	323,77	9,71
Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85
Composição	I8265 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m²	1,0000000	27,81	27,81
Auxiliar	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	6,26	4,63
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	10,44	0,31
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,9500000	7,57	4,92
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1" X 4"	Material	M	0,9700000	3,58	3,47
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,3000000	9,53	12,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1988987	15,55	3,09
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,1988987	20,77	4,13
		MO sem LS =>		LS =>	7,70	MO com LS =>	16,87
		Valor do BDI =>			19,33	Valor com BDI =>	96,64

3.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87259 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	87,24	87,24
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4946992	19,72	9,76
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2027456	13,48	2,73
Composição	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	1,72	14,83
Insumo	00021108 SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	55,26	59,13
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,28	0,79
		MO sem LS =>		LS =>	4,36	MO com LS =>	9,55
		Valor do BDI =>			21,81	Valor com BDI =>	109,05

3.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - PISOS INTERNOS	PISO - PISOS INTERNOS	m²	1,0000000		
Insumo	I0805 SEINFRA	ESP. 3cm, CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000		

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) 919612-9870

Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE, 04/31/2014, 1463



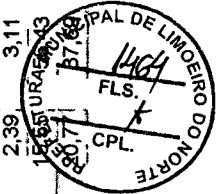
**MV2 ENGENHARIA**  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	m²	0,0365000	51,04	1,86	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4117158	15,55	6,40	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1871435	20,77	3,89	
Composição			MO sem LS =>	4,69	MO com LS =>	10,29	
Auxiliar			Valor do BDI =>	4,61	Valor com BDI =>	23,03	

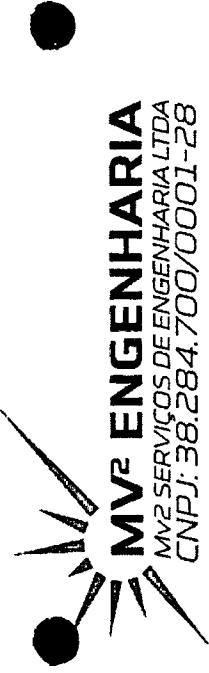
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88648 SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	4,59	4,59
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575493	19,72	1,13
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0254861	13,48	0,34
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,56	0,34
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1230000	20,34	2,50
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	3,28	0,28
			MO sem LS =>	0,61	MO com LS =>	1,13	
			Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>	5,74	

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,0000000	5,95	5,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1513216	15,55	2,35
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1513216	20,77	3,14
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,72	0,46
			MO sem LS =>	2,99	MO com LS =>	5,49	
			Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>	7,44	

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	338,89	338,89
Insumo	10108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m³	0,0040000	56,51	0,23
Insumo	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,43	0,69
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,48	1,74
Insumo	11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPÁ 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,39	3,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,6291179	15,55	56,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8145590	15,55	28,40



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



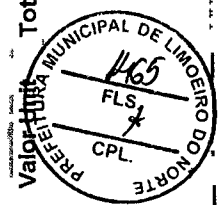
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	17895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	239,00	239,00
			MO sem LS =>	51,19	42,93	MO com LS =>	94,12
			Valor do BDI =>	84,72		Valor com BDI =>	423,61

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1968 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	295,68	295,68
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,43	0,50
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	51,04	0,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8902787	15,55	29,39
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1341671	20,77	23,56
Insumo	11623 SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	Material	KG	2,5000000	21,79	54,48
Insumo	11515 SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	Material	KG	1,5000000	6,36	9,54
Insumo	12259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	178,06	178,06
			MO sem LS =>	28,80	24,15	MO com LS =>	52,95
			Valor do BDI =>	73,92		Valor com BDI =>	369,60

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	47,25	47,25
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	AF 06/2014 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	308,04	3,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5581254	13,48	7,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1162508	17,27	19,28
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	587,95	16,42
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENT	0,0050000	29,08	0,15
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.	Material	M	0,4200000	2,04	0,86
			MO sem LS =>	11,02	9,24	MO com LS =>	20,26
			Valor do BDI =>	11,81		Valor com BDI =>	59,06

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	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	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,63	12,63
Auxiliar	87292 SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m <sup>3</sup>	0,0213000	308,04	6,56
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0999447	13,48	1,35
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2732861	17,27	4,72
			MO sem LS =>	2,54	MO com LS =>	5,56
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	15,79

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	m <sup>2</sup>	1,0000000	85,93	85,93
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m <sup>3</sup>	0,0200000	692,22	13,84
Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,9905287	15,55	15,40
Auxiliar	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,9905287	20,77	20,57
Auxiliar	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	m <sup>2</sup>	1,1000000	32,84	36,12
			MO sem LS =>	21,01	MO com LS =>	46,06
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	107,41


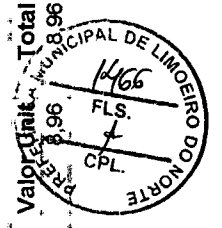
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4435 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO PÓLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PARÊDE	m <sup>2</sup>	1,0000000	118,70	118,70
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m <sup>3</sup>	0,0200000	692,22	13,84
Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,9892070	15,55	15,38
Auxiliar	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,9892070	20,77	20,55
Auxiliar	16501 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO PÓLIDO	m <sup>2</sup>	1,1000000	62,66	68,93
			MO sem LS =>	20,99	MO com LS =>	46,02
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	148,38

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PARÊDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	m <sup>2</sup>	1,0000000	148,96	148,96

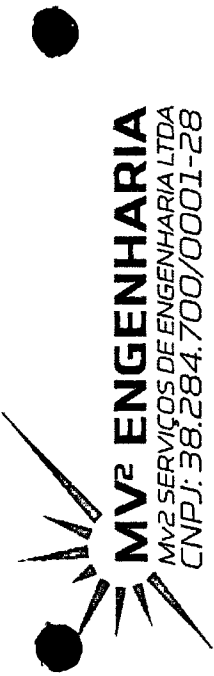
**5.1.3**

**5.1.4**

**6.1**

**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



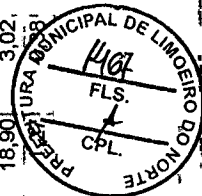
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insunmo	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	0,2266277	20,77	4,71
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0,1510853	16,77	2,53
Insunmo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,7000000	2,21	1,55
Insunmo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,4000000	0,42	0,17
			3,94	MO sem LS =>	7,24
			2,24	Valor do BDI =>	11,20

Composição	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PARÊDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	1,0000000	10,12	10,12
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0569445	13,48	0,77
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1543279	18,02	2,78
Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300000	19,92	6,57
			1,15	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	12,65

Composição	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMÁLTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA	1,0000000	15,88	15,88
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	0,3024831	20,77	6,28
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0,2646728	16,77	4,44
Insunmo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,1300000	9,59	1,25
Insunmo	11100 SEINFRA	ESMÁLTE SINTÉTICO	0,1600000	18,90	3,02
Insunmo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,4000000	0,42	0,17
Insunmo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	0,0400000	12,99	0,52
			4,89	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI =>	19,60

Composição	Código/Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMÁLTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO	1,0000000	28,58	28,58
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	0,6056266	20,77	12,58
Insunmo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0,6056266	16,77	10,16
Insunmo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	0,0300000	12,99	0,39
Insunmo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	0,1200000	17,07	2,05
Insunmo	11100 SEINFRA	ESMÁLTE SINTÉTICO	0,1600000	18,90	3,02
Insunmo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	0,3000000		



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

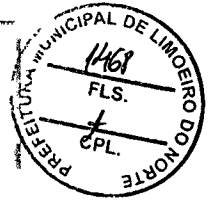
MO sem LS => 12,37 LS => 10,37 MO com LS => 22,74  
 Valor do BDI => 7,15 Valor com BDI => 35,73

Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
7.1	Composição					
C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACCÉSSÓRIOS)	1,0000000	m²	92,34	92,34
Insumo	11715	SEINFRA PORTA TIPO PARANÁ	1,0000000	m²	58,56	58,56
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPANTEIRO	0,8999318	H	16,77	15,09
Insumo	10496	SEINFRA CARPANTEIRO	0,8999318	H	20,77	18,09
		MO sem LS =>	15,41	LS =>	MO com LS =>	33,78
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	115,43

Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
7.2	Composição					
C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANÓDIZADO COMPACTA	1,0000000	m²	397,24	397,24
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	1,1700000	KG	0,43	0,50
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	0,0029000	m³	51,04	0,15
Insumo	11702	SEINFRA PORTA DE ALUMÍNIO	1,0000000	m²	343,61	343,61
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	1,8914210	H	15,55	29,41
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	1,1348539	H	20,77	23,57
		MO sem LS =>	24,16	LS =>	MO com LS =>	52,98
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	496,55

Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
7.3	Composição					
C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANÓDIZADO NATURAL, EXCLUSIVÉ VIDRO	1,0000000	m²	318,03	318,03
Composição	C0164	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,0210000	m³	775,64	16,29
Auxiliar	19142	SEINFRA JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	1,0000000	UN	247,48	247,48
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	1,0817032	H	15,55	16,82
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	1,8028385	H	20,77	37,44
		MO sem LS =>	29,58	LS =>	MO com LS =>	64,86
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	397,54

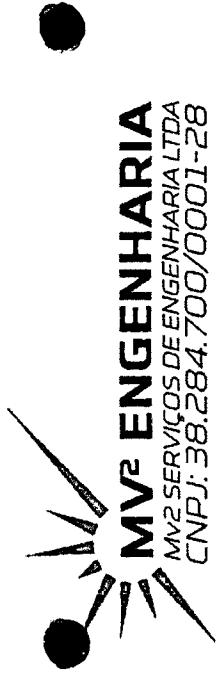
Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
7.4	Composição					
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTÁ DE BANHEIRO. AF. 12/2019	1,0000000	UN	50,04	50,04
Composição	88261	SINAPI CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7498707	H	16,35	12,26
Auxiliar						



*[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





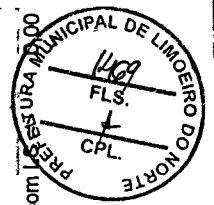
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3749353	13,48	5,05
Auxiliar	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	32,73	32,73
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	5,77	MO com LS =>	12,64
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	62,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.5	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	ESQV - OS	UN	1,0000000	85,37	85,37
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6295856	16,35	10,29
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3152031	13,48	4,25
Composição	00003099 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, MATERIAL TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	UN	1,0000000	70,83	70,83
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	4,84	MO com LS =>	10,61
Insumo			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	106,71

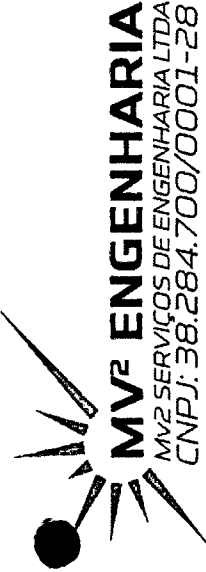
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.6	C3681 SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR COM MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	275,28	275,28
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0100000	426,54	4,27
Auxiliar	I6748 SEINFRA	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	Material	m²	1,0000000	189,02	189,02
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2574889	15,55	35,10
Insumo	I23911 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2574889	20,77	46,89
			MO sem LS =>	LS =>	38,11	MO com LS =>	83,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	344,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7	C3733 SEINFRA	PORTAO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	287,51	287,51
Insumo	I6805 SEINFRA	PORTAO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	m²	1,0000000	287,51	287,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



*[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



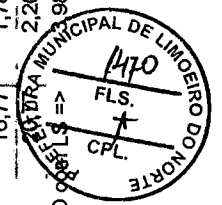
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

		Valor do BDI =>	71,88	Valor com BDI =>	359,39
<b>8.1.1</b>	<b>Composição</b>				
	88247 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,66
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2833308	4,94
<b>Auxiliar</b>	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181258	1,59
<b>Auxiliar</b>	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	7,48
<b>Insumo</b>	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	1,65
		MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,20
		MO com LS =>			4,83
		Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI =>	19,58

		Valor do BDI =>	71,88	Valor com BDI =>	359,39
<b>8.1.2</b>	<b>Composição</b>				
	C1376 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	1,0000000	6,16
<b>Insumo</b>	I1174-SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200000	2,48
<b>Insumo</b>	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0980307	1,64
<b>Insumo</b>	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0980307	2,04
		MO sem LS =>	2,00	LS =>	1,68
		MO com LS =>			3,68
		Valor do BDI =>	1,54	Valor com BDI =>	7,70

		Valor do BDI =>	71,88	Valor com BDI =>	359,39
<b>8.1.3</b>	<b>Composição</b>				
	C1375 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1,0000000	5,19
<b>Insumo</b>	I1173 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200000	1,79
<b>Insumo</b>	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0905883	1,52
<b>Insumo</b>	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0905883	1,88
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,55
		MO com LS =>			3,40
		Valor do BDI =>	1,30	Valor com BDI =>	6,49

		Valor do BDI =>	71,88	Valor com BDI =>	359,39
<b>8.1.4</b>	<b>Composição</b>				
	C1372 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	1,0000000	8,03
<b>Insumo</b>	I1171 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,0200000	4,05
<b>Insumo</b>	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1061126	1,78
<b>Insumo</b>	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1061126	2,20
		MO sem LS =>	2,16	LS =>	1,82
		MO com LS =>			3,98
		Valor do BDI =>	1,30	Valor com BDI =>	6,49



*[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 =>	2,01	Valor com BDI =>	10,04
<b>8.1.5</b>							
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Insumo	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	11,45	11,45	
Insumo	I1084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6053434	16,77	10,15	
		MO sem LS =>	LS =>	4,63	MO com LS =>	10,15	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,31	

<b>9.1.1</b>							
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Insumo	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	5,27	5,27	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005000	34,15	0,02	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002000	29,66	0,01	
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100000	2,26	2,28	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,0798792	20,32	1,62	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0798792	16,77	1,34	
		MO sem LS =>	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,96	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,59	

<b>9.1.2</b>							
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Auxiliar	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,0000000	6,82	6,82	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1475669	16,90	2,49	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1475669	13,11	1,93	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	40,30	0,36	
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,35	0,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0110000	34,99	0,36	
		MO sem LS =>	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,28	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,53	

<b>9.1.3</b>							
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0281 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	1,0000000	2,31	2,31	
Auxiliar	C0718 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000000	0,44	0,44	



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

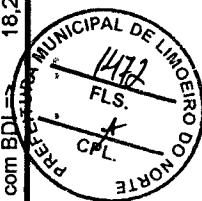


**MV2 ENGENHARIA**  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12320;SEINFRA	ENCANADOR	H		0,0523819	20,32	1,06
Insumo	12543;SEINFRA	SERVENTE	H		0,0523819	15,55	0,81
		MO sem LS =>	LS =>		0,88	MO com LS =>	1,92
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,89

9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		1,0000000	20,33	20,33
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AF 12/2014	H		0,2049811	16,90	3,46
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2049811	13,11	2,69
Insumo	00000122;SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0148000	40,30	0,60
Insumo	00000296;SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN		1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00005103;SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN		1,0000000	11,13	11,13
Insumo	00038383;SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,0640000	1,35	0,09
Insumo	00020078;SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN		0,0200000	14,76	0,30
Insumo	00020083;SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN		0,0225000	34,99	0,79
		MO sem LS =>	LS =>		2,08	MO com LS =>	4,56
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,41

9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN		1,0000000	14,63	14,63
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2049811	16,90	3,46
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2049811	13,11	2,69
Auxiliar	00000301;SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN		1,0000000	2,27	2,27
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1,0000000	5,53	5,53
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN		0,0460000	14,76	0,68
		MO sem LS =>	LS =>		2,08	MO com LS =>	4,56
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	18,29



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

9.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89495 SINAPI	RALÔ SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	1,0000000	7,07	7,07	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283403	16,90	0,48	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283403	13,11	0,37	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	40,30	0,20	
Composição	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	1,35	0,02	
Composição	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	5,74	5,74	
Composição	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	34,99	0,26	
		MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,63
		Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,84

9.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	360,29	360,29	
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	7,02	7,02	
Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	353,27	353,27	
		MO sem LS =>	9,06	LS =>	7,60	MO com LS =>	16,66
		Valor do BDI =>	90,07			Valor com BDI =>	450,36

9.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,0000000	775,39	775,39
Composição	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	5,67	11,34
Composição	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000000	1,53	1,53
Composição	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	4,66	4,66
Composição	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,21	0,12
Composição	18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000000	246,78	246,78
Composição	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	412,69	412,69
Composição	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	13,39	13,39
Composição	12320 SEINFRA	ENCANADOR	UN	1,0000000	20,32	46,10
Composição	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,2685506	38,04	38,04
Composição	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	H	2,2685506	38,04	38,04
			KG	0,1000000	0,74	0,74



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

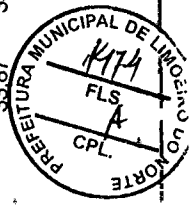
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.3							
Composição	C0986 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	293,88	293,88
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,21	0,18
Insumo	12272 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	13,39	13,39
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	Material	UN	1,0000000	58,48	58,48
Insumo	10916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	70,86	70,86
Insumo	11864 SEINFRA	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	97,55	97,55
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1345987	20,32	23,06
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1345987	16,77	19,03
		MO sem LS =>			19,20	MO com LS =>	42,09
		Valor do BDI =>					367,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.4							
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	170,58	170,58
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	56,51	0,03
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,43	0,06
Insumo	11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	146,73	146,73
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2646709	15,55	4,12
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1890508	20,77	3,93
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,7562031	20,77	15,71
		MO sem LS =>			10,84	MO com LS =>	23,76
		Valor do BDI =>					213,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.5							
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METALICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	23,36	23,36
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METALICO	Material	UN	1,0000000	15,51	15,51
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3778891	20,77	7,85
		MO sem LS =>			3,58	MO com LS =>	7,85
		Valor do BDI =>					29,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.6							
Composição	C1986 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	33,87	33,87

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

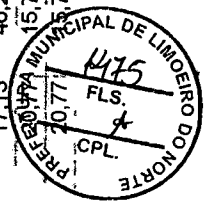
Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11717 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,00000000	26,01	26,01
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3786595	20,77	7,86
			MO sem LS =>	LS =>	3,58	MO com LS =>	7,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	42,34

9.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	31,95	31,95
Insumo	11712 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,00000000	24,09	24,09
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3786595	20,77	7,86
			MO sem LS =>	LS =>	3,58	MO com LS =>	7,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	39,94

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,00000000	8,24	8,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5297325	15,55	8,24
			MO sem LS =>	LS =>	3,76	MO com LS =>	8,24
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,30

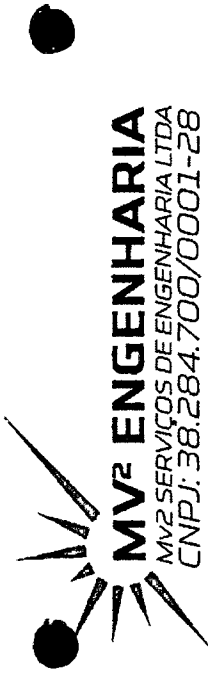
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4069 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,00000000	298,88	298,88
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00800000	56,51	0,45
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,20000000	0,43	1,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5116519	15,55	23,51
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9069910	20,77	18,84
Insumo	17894 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	Material	m²	1,00000000	254,70	254,70
			MO sem LS =>	LS =>	19,31	MO com LS =>	42,35
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	373,60

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E	M	1,00000000	90,18	90,18
Insumo	10878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,20000000	5,92	1,18
Insumo	16233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,40000000	16,85	6,74
Insumo	11952 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,60000000	7,65	4,59
Insumo	12167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,70000000	17,13	46,25
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,7565485	15,71	15,71
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7565485	15,71	15,71



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

MO sem LS => 17,09 LS => 14,33 MO com LS => 31,42  
 Valor do BDI => 22,55 Valor com BDI => 112,73

**Composições Auxiliares**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	775,64	775,64
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,04	62,06
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,43	208,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60
			MO sem LS =>		LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	969,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	692,22	692,22
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,43	125,86
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,04	62,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60
			MO sem LS =>		LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	865,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	426,54	426,54
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,04	62,06
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,43	208,98
Insumo	I2543	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 =>	533,18

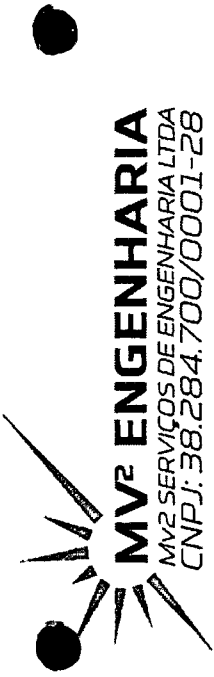
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	308,04	308,04
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	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,12	1,18



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

*(Handwritten signatures and initials)*



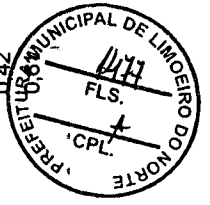


**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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.	CHI	3,4500000	0,25	0,86
			AF 10/2014				
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	14,73	66,29
Auxiliar	00000370	SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,1600000	60,50	70,18
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	0,49	85,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	0,43	84,22
			MO sem LS =>	LS =>	22,93	MO com LS =>	50,27
			Valor do BDI =>		77,01	Valor com BDI =>	385,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,49	13,49
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Auxiliar	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,02	9,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,67	0,67
			MO sem LS =>	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,26
			Valor do BDI =>		3,37	Valor com BDI =>	16,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,11	13,11
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61



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 signatures and initials)*



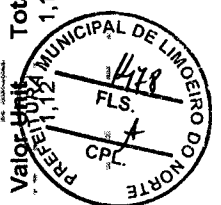
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,21	0,21
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,67	0,67
		MO sem LS =>	5,01	LS =>		9,22
		Valor do BDI =>	3,28	Valor com BDI =>		16,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,93	1,93
Insunmo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,00000000	15,33	15,33
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,42	0,42
Insunmo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44	0,44
Insunmo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,72	0,72
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,67	0,67
		MO sem LS =>	8,43	LS =>		15,49
		Valor do BDI =>	4,93	Valor com BDI =>		24,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CHI	1,00000000	0,25	0,25
Composição	88827 SINAPI	AF 10/2014	H	1,00000000	0,03	0,03
Auxiliar	88826 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	1,00000000	0,22	0,22
Auxiliar		AF 10/2014				
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,31

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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.	CHP	1,00000000	1,12	1,12



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

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	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	0,00	0,28	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	0,00	0,22	H	1,00000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	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	0,00	0,21	H	1,00000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	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	0,00	0,66	H	1,00000000	0,66	0,66
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>	0,28	Valor com BDI =>	1,40

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	0,00	0,06	UN	0,0000640	3.448,27	0,22
Insumo	00010535 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	0,00	0,06	UN	0,0000640	3.448,27	0,22
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,28

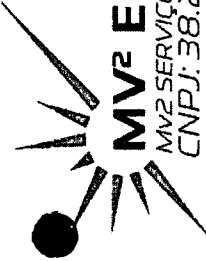
Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	0,00	0,01	H	1,00000000	0,03	0,03
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	0,00	0,01	UN	0,0000076	3.448,27	0,03
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,04

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00010535 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	0,00	0,05	H	1,00000000	0,21	0,21
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	0,00	0,05	UN	0,0000600	3.448,27	0,21
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,26



*(Handwritten signatures and initials)*

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	00002705: 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	Material	KW/H	1,2500000	0,53	0,66
		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				LS =>		Valor com BDI =>	0,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0703:SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	Material	M	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	12543:SEINFRA	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	96,70	0,39
		SERVENTE	Material	H	0,0030000	15,55	0,05
				LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
				LS =>		Valor com BDI =>	0,55

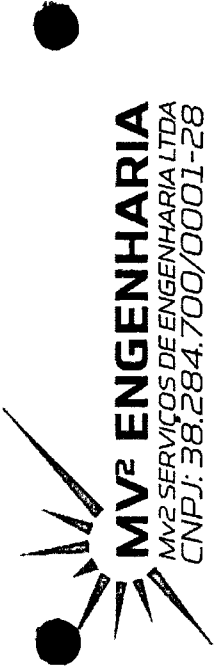
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	89261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	H	1,0000000	16,35	16,35
Insumo	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370: SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00001214: SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	00037372: SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043459: SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043463: SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
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	0,67	0,67
				LS =>	5,56	MO com LS =>	12,19
				LS =>		Valor com BDI =>	20,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	08540:SEINFRA	CONCRETO FMIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	323,77	323,77
Insumo	10805:SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,43	126,42
Insumo	11605:SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	150,72	126,42



6

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  
 66485199612-9870



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

Insunmo 10109 SEINFRA AREIA MÉDIA  
 Insunmo 10682 SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)  
 Insunmo 12543 SEINFRA SERVENTE

Material	m³	0,8872000	51,04	45,28
Equipamento	H	0,7140000	16,88	12,05
Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
MO sem LS =>	50,75 LS =>	42,55 MO com LS =>		93,30
Valor do BDI =>	80,94	Valor com BDI =>		404,71

Composição Código/Banco Descrição  
 95316 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 00000247 SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insunmo	00000247 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0266000	9,02	0,24
		MO sem LS =>	0,13 LS =>	0,11 MO com LS =>		0,24
		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,30

Composição Código/Banco Descrição  
 95317 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 00000246 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunmo	00000246 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0128000	9,10	0,12
		MO sem LS =>	0,07 LS =>	0,05 MO com LS =>		0,12
		Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,15

Composição Código/Banco Descrição  
 95324 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 00004760 SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHEIRO

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95324 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insunmo	00004760 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0105000	15,33	0,16
		MO sem LS =>	0,09 LS =>	0,07 MO com LS =>		0,16
		Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,20

Composição Código/Banco Descrição  
 95329 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  
 00001214 SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95329 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insunmo	00001214 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0105000	12,06	0,13
		MO sem LS =>	0,07 LS =>	0,06 MO com LS =>		0,13
		Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,16

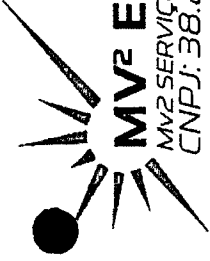
Composição Código/Banco Descrição  
 95332 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Composição	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34



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 9612-9878

*(Handwritten signature and initials)*



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

Insumo	00002436 SINAPI	ÉLETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02660000	12,85	0,34
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,43

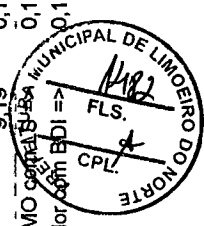
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,01280000	12,85	0,16
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037666 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,00590000	11,10	0,07
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,01510000	12,85	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,24

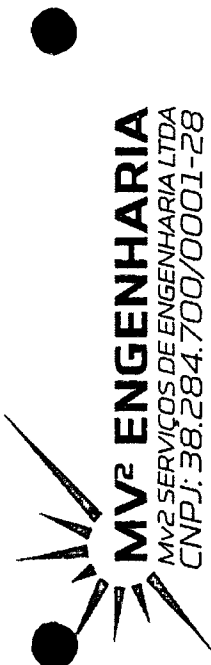
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PINTOR	Mão de Obra	H	0,01050000	12,85	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,01510000	9,19	0,14
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18



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

*[Handwritten signatures and initials]*



**MV2 ENGENHARIA**

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,42	17,42
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	1,93	1,93
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,67	0,67
		MO sem LS =>	7,17	LS =>		13,19
		Valor do BDI =>	4,36			21,78
		MO com LS =>	6,02	MO com LS =>		13,19
		Valor com BDI =>				21,78

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,90	16,90
Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,67	0,67
		MO sem LS =>	7,08	LS =>		13,01
		Valor do BDI =>	4,23			21,13
		MO com LS =>	5,93	MO com LS =>		13,01
		Valor com BDI =>				21,13

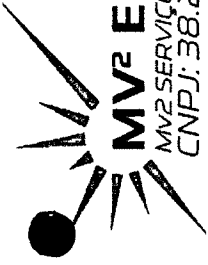
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	7,02	7,02
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	2,58	2,58
Auxiliar		SANITÁRIAS	H			
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			



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: 8579-9612-9870



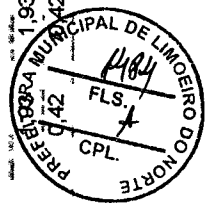
**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código	Banco	Descrição	Serviço	Quantidade	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0481000	13,48	0,65
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	0,0210000	2,65	0,06
				MO sem LS =>	1,11	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	1,76	Valor com BDI =>	8,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Total	
Insumo	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	1,0000000	228,25	228,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	8,0000000	15,55	124,40	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	5,0000000	20,77	103,85	
				MO sem LS =>	124,15	MO com LS =>	228,25
				Valor do BDI =>	57,06	Valor com BDI =>	285,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Total	
Insumo	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	14,73	14,73	
Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	1,93	1,93	
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	1,0000000	11,10	11,10	
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	5,09	MO com LS =>	11,17
				Valor do BDI =>	3,68	Valor com BDI =>	18,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Total
Insumo	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	17,27	17,27
Insumo	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,42	0,42



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 signatures and initials)*



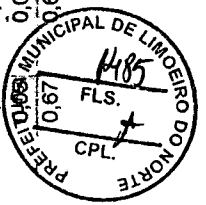


**MV2 ENGENHARIA**  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043465   SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043469   SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	0004750   SINAPI	PEDREIRO	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	0,67	0,67
		MO sem LS =>		7,09	LS =>		13,04
		Valor do BDI =>		4,32			21,59

Insumo	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310   SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,02	18,02
Composição	95372   SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar							
Insumo	00037370   SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00043466   SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00043490   SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00037372   SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	0004783   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	0,67	0,67
		MO sem LS =>		7,06	LS =>		12,98
		Valor do BDI =>		4,51			22,53

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316   SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,48	13,48
Composição	95378   SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar							
Insumo	00037370   SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00043467   SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043491   SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372   SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00006111   SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,19	9,19
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	0,67	0,67



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

*[Handwritten signature]*



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

MO sem LS => 5,07 LS => 4,26 MO com LS => 9,33  
 Valor do BDI => 3,37 Valor com BDI => 16,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNÉCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓSANITÁRIAS	UN	1,00000000	353,27	353,27
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	16,90	13,17
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	13,48	5,91
Insumo	00010422 SINAPI	BIACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,00000000	300,42	300,42
Insumo	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	12,96	25,92
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	69,20	6,10
Insumo	00006138 SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,00000000	1,75	1,75
					MO sem LS => 7,74 LS => 88,32	Valor com LS => 14,23	441,59
					Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	

*[Handwritten signature]*

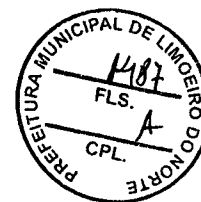
*[Handwritten signature]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia Cavalcante Mendes  
 Sócio Administrador  
 CPF 318.155.373-53

*[Handwritten signature]*  
 Responsável Técnico  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 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  
REVITALIZAÇÃO DA SEDE DO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, TIPO 2, NA  
RUA CONEGO BESSA 2381, NO BAIRRO CENTRO, DO MUNICÍPIO DE LIMOIRO DO NORTE-  
CE

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará  
SINAPI ABRIL/2021

B.D.I.  
25,00%

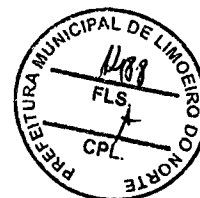
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	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	Feriativos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	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 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Sócio Administrador  
CPF 318.155.373-53

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



Obra  
REVITALIZAÇÃO DA SEDE DO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, TIPO 2, NA  
RUA CONEGO BESSA 2381, NO BAIRRO CENTRO, DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO  
NORTE-CE

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará  
SINAPI ABRIL/2021

B.D.I. 25,00% Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,78%

## COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Déspesas Indiretas	
AC	Administração central	3,01
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		4,57

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,37
TOTAL DO GRUPO B		6,17

	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

BDI= 25,00%

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

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Sócio Administrador  
CPF 318.155.373-53

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