

8875
A

Obra
CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DO MURO E REFETÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO, NO
CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE

Bancos
SEINFRA/CE 027.1
SINAPI 04/2023

B.D.I. Encargos Sociais (Desonerado)
24,62% SEINFRA: SINAPI:
Horista: 83,85% Horista: 84,44%
Mensalista: 47,78% Mensalista: 47,48%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,12
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	6,26
TOTAL DO GRUPO B		6,96
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,65
BDI		24,32%

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

[Assinatura]
MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Gilmar Maia C. Mendes
Sócio administrador e Responsável Técnico
CPF: 020.102.050-08 - RG: 206809004950 - CREA: 335494

[Assinatura]
Responsável Técnico
Arto Fátima Nogueira
Engenheira Civil
CREA: 407460E
CPF: 865.497.523-68

Obra: **CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE, NO BAIRRO MANGA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE**

Bancos: **B.D.I.** Encargos Sociais (Desonerado) **24,52%** SEINFRA: **SINAPI**
 Horista: **83,85%** Mensalista: **47,76%** Mensalista: **47,48%**
 SINAPI 04/2023

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	910,87	0,33%
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.480,35	3,06%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.893,90	10,06%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.198,62	5,12%
5	COBERTURA	33.438,72	12,06%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.200,15	1,87%
7	REVESTIMENTOS	25.095,74	9,05%
8	PISOS	38.227,30	13,78%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.346,54	3,01%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.994,40	7,21%
11	PINTURA	39.188,00	14,12%
12	MUROS E FECHAMENTOS	1.813,08	0,65%
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	54.520,18	19,89%
		54.520,18	100,00%
VALOR BDI TOTAL:		222.767,67	
VALOR TOTAL S/ BDI:		277.377,85	


 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia C. Mendes
 Sócio-administrador / Responsável Técnico
 CPF 032.002.693-08 - RG 20.060.00508550 - CREA 335464


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

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

9688




Obras: **CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE, NO BAIRRO MANGA, NO MUNICÍPIO DE BATORITÉ - CE**

Bancos: SEINFRA/CE 027.1 SINAPI 04/2023

B.D.I. 24,52%

Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% Mensalista: 47,76%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					910,87
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	126,99	158,13	761,94
1.2	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	12,60	11,82	14,72	148,93
2			MOVIMENTO DE TERRA					8.480,35
2.1	90386	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_12/2021	m³	16,97	60,83	75,75	1.032,29
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	95,11	78,31	97,51	7.448,06
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					27.893,90
3.1	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	16,97	513,11	638,62	8.707,46
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	m²	143,84	55,48	69,08	7.680,24
3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	170,68	11,85	14,76	2.022,96
3.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	27,06	336,38	422,00	9.193,62
4			ESQUADRIAS E FERRAGENS					14.198,62
4.1	50844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	965,61	1.202,36	4.628,05
4.2	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	851,87	1.060,75	9.370,57
5			COBERTURA					33.438,72
5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	248,79	127,18	158,38	31.641,11
5.2	9422N	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUIDO IMPERMEABILIZAÇÃO	M	25,75	69,81	88,93	1.797,61
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					5.200,15
6.1	99580	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO	m²	133,99	36,81	48,33	5.200,15
7			REVESTIMENTOS					25.096,74
7.1	C0706	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFINEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	493,17	5,18	6,45	2.594,62
7.2	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO	m²	493,17	29,49	36,72	14.543,68
7.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	m²	30,86	75,60	84,14	2.333,02
7.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	30,86	6,60	8,22	203,69
7.5	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	115,50	47,28	58,87	6.460,84
8			PISOS					36.227,30
8.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	38,52	439,59	547,38	16.933,01
8.2	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/	m²	181,28	89,17	111,03	16.182,95

8877

8.3	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	162,61	20,43	3.935,02
8.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	161,26	6,80	1.196,32
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				8.346,54
9.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	179,66	359,32
9.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	161,99	323,98
9.3	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	40,00	6,29	251,00
9.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELAD, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	28,69	1.147,80
9.5	C0963	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	UN	5,00	6,40	32,00
9.6	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	45,37	90,74
9.7	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	61,81	123,62
9.8	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	73,21	146,42
9.9	100648	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	489,37	2.936,22
9.10	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 56CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	707,78	2.831,12
9.11	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	6,66	105,92
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				19.994,49
10.1	81872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	13,47	4.714,50
10.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	6,00	12,55	100,40
10.3	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	299,38	299,38
10.4	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.400,00	5,12	7.168,00
10.5	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	5,24	2.096,00
10.6	C3611	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KCC-17-10mm BURDY	UN	8,00	9,98	79,84
10.7	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	8,00	9,07	72,56
10.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	22,89	137,34
10.9	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	16,18	226,52
10.10	97564	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	44,00	96,25	4.235,00
10.11	C1669	SEINFRA	REGATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	221,12	221,12
10.12	C1049	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	17,41	174,10
10.13	C1069	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	17,41	69,64
11			PINTURA				36.189,00
11.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.069,17	16,25	17.374,01
11.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	54,18	17,39	942,19
11.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1.066,09	17,43	10.086,90
11.4	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃO	m²	44,48	16,47	732,56
11.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	32,28	31,07	1.022,51

8788
X



12	C3447	SEINFRA	MUROS E FECHAMENTOS						1.813,08
12.1			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.850,08	0,98	1,22		1.813,08

VALOR BDI TOTAL: 54.620,18
 VALOR TOTAL S/ BDI: 222.787,67
 VALOR TOTAL C/ BDI: 277.377,05

[Handwritten Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia C. Mendes
 Sócio-administrador e Responsável Técnico
 CPF: 032.082.693-08 - RG: 2008030466558 - CREA: 135464

[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Fátima Nogueira
 Engenheira Civil
 CREA: 40743CE
 CPF: 865.487.823-68



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

[Handwritten Signatures]

Obras
CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE, NO BAIRRO
MANGA, NO MUNICÍPIO DE BATURITE - CE

Bancos
SEINFRAICE 027.1
SINAPI 04/2023

B.D.I.
24,52%

Encargos Sociais (Desonerado)
SEINFRA: SINAPI:
Horista: 83,85% Horista: 84,44%
Mensalista: 47,76% Mensalista: 47,48%

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total Parcela
1	SERVÇOS PRELIMINARES	910,87	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			910,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	910,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.480,35	25,00%	25,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.120,08	2.120,09	4.240,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.480,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.893,90	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.973,48	6.973,47	13.946,95	0,00	0,00	0,00	27.893,90
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.198,62	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	7.099,31	7.099,31	0,00	0,00	14.198,62
5	COBERTURA	33.438,72	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			16.719,36	16.719,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.438,72
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.200,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.200,15	0,00	0,00	5.200,15
7	REVESTIMENTOS	25.095,74	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.273,94	12.547,87	6.273,93	25.095,74
8	PISOS	38.227,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.113,65	9.556,82	9.556,83	38.227,30
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.346,54	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	2.086,64	2.086,63	2.086,63	2.086,64	8.346,54
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.994,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	4.998,60	4.998,60	4.998,60	4.998,60	19.994,40
11	PINTURA	39.158,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	9.789,50	9.789,50	9.789,50	9.789,50	39.158,00
12	MUIROS E FECHAMENTOS	1.813,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.813,08	1.813,08

(Handwritten signatures and initials)



11	Benefícios e Despesas Indiretas (B01)	54.620,18	8,88%	4.626,33	8,47%	5,04%	3,14%	16,96%	24,45%	17,53%	15,53%	100,00%
	TOTAL PERÍODO	277.377,85	8,87%	23.465,78	8,46%	5,04%	3,13%	17,01%	24,49%	17,50%	15,50%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO		8,87%	48.066,16	17,33%	22,96%	25,50%	42,51%	66,99%	84,50%	100,00%	277.377,85



 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Raphael Maia C. Mendes
 Sócio administrador e Responsável Técnico
 CPF: 030.002.962-08 - RG: 200600968550 - CRETA 138464


 Responsável Técnico
 Anny Felicia Mogueira
 Engenheira Civil
 CREA: 40748/CE
 CPF: 865.457.823-68



Sociedade: **SEMPRANCE 027.1**
SHUAP 047023

B.D.L.: **34,52%**

Encargos Sociais: **83,88%**

Margem: **47,76%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CRI LOUARE, NO BARRIO MANGA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1 Instalação	C187 SENFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA	m ²	1,000000	26,96	26,96
	0537 SENFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	m ²	1,000000	30,84	30,84
	1110 SENFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,000000	20,95	20,95
	1881 SENFRA	PORTALETE / BARRILETE DE 37x7"	M	4,500000	10,57	47,57
	1728 SENFRA	PREÇO 15X18 (1,14" x 15) (APROXIMADAMENTE 67X100X)	M	0,100000	13,03	1,30
0543 SENFRA	SERVENTE	H	1,877666	15,55	29,28	
		MO sem LS **	14,18		22,09	
		Valor do BDI **	31,14		58,13	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
1.2 Instalação	C270 SENFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m ²	1,000000	11,82	11,82
	0281 SENFRA	PEDEREIRO	H	0,2671047	20,77	5,55
	0543 SENFRA	SERVENTE	H	0,8710470	15,53	13,53
			MO sem LS **	6,43		11,82
			Valor do BDI **	2,90		14,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
2.1 Instalação	0330 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 06/2031	m ³	1,000000	60,80	60,80
	0537 SENFRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5499208	17,19	61,03
			MO sem LS **	21,47		39,48
			Valor do BDI **	14,82		73,75
			Valor com BDI **			112,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
2.2 Instalação	C230 SENFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL ESCORRIDE, MAT. CATEGORIA	m ³	1,000000	79,31	79,31
	0111 SENFRA	AREIA VERMELHA	m ³	1,100000	51,94	56,14
	0543 SENFRA	SERVENTE	H	1,4357202	15,33	22,17
			MO sem LS **	12,06		22,17
			Valor do BDI **	16,20		97,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
3.1 Instalação	C450 SENFRA	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO O ARMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ²	1,000000	513,11	513,11
	C271 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SLEN. TRAÇO 1:4	m ³	2,300000	288,84	662,96
	0281 SENFRA	TUILO CERÂMICO FURADO 010X10X10CM	L	251,000000	0,57	143,05
	0281 SENFRA	PEDEREIRO	H	6,0022090	25,77	153,84
	0543 SENFRA	SERVENTE	H	7,4855456	19,89	148,99
	0543 SENFRA	SERVENTE	H	140,04	16,00	2240,64
		MO sem LS **	167,01		307,85	
		Valor do BDI **	125,81		633,66	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
3.2 Instalação	C140 SENFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDADES UTIL. 6 X	m ²	1,000000	66,48	66,48
	0541 SENFRA	AUMENTO DE CARPITEIRO	H	1,0896877	16,77	18,27
	0488 SENFRA	CARPITEIRO	H	1,0896877	20,77	22,63
	0543 SENFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	0,16	0,64
	1728 SENFRA	PREÇO 15X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 158X100)	L	0,1500000	0,10	0,15

Handwritten signature and stamp: **2888**

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

Handwritten signature and stamp: **2888**

Insuno 11845 SENFIRA SARRAFIO DE 1'34"
 Insuno 11818 SENFIRA TABULA DE 1' DE 34" - L = 30cm

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
03018 SENFIRA	ARMADURA CA-33A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.0000000	11,85	11,85
03005 SENFIRA	ALÇAVANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,06178115	15,77	0,97
01003 SENFIRA	ARAME RECOCIDO N.18 2MG	KG	0,03300000	6,43	0,21
01211 SENFIRA	ARMADOR/FERRERO	H	0,06178115	20,77	1,27
01183 SENFIRA	AÇO CA-33	KG	1.5000000	7,96	11,94
			1,15	MO sem LS **	2,53
				Valor com BCI **	14,78

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
03836 SENFIRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	330,30	330,30
01109 SENFIRA	AREIA MEDIA	m³	0,7700000	56,09	43,12
03280 SENFIRA	BRITA	m³	0,9650000	63,88	61,70
03005 SENFIRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,47	103,40
03843 SENFIRA	SERVENTE	H	8,3780000	15,56	130,26
			58,46	MO sem LS **	130,25
				Valor com BCI **	422,80

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
99944 SPANH	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA LEVE OU MEDIA, PADRÃO MÉDIO, 10021100M, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: COBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202019	UN	1,0000000	955,61	955,61
10880 SPANH	ALZAR DE 5X1,50M PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202019	M	10,3000000	8,91	91,80
99900 SPANH	BATELENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202019	UN	1,0000000	316,74	316,74
99923 SPANH	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA LEVE OU MEDIA, 10021100M, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO COBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202019	UN	1,0000000	404,85	404,85
99900 SPANH	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202019	UN	1,0000000	181,34	181,34
			77,79	MO sem LS **	170,31
				Valor com BCI **	1.202,38

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
99942 SPANH	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA LEVE OU MEDIA, PADRÃO MÉDIO, 10021100M, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: COBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202019	UN	1,0000000	851,87	851,87
10889 SPANH	ALZAR DE 5X1,50M PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202019	M	9,9000000	8,91	87,22
99900 SPANH	BATELENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202019	UN	1,0000000	316,74	316,74
99921 SPANH	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA LEVE OU MEDIA, 10021100M, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO COBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202019	UN	1,0000000	312,86	312,86
91306 SPANH	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202019	UN	1,0000000	132,86	132,86
			72,71	MO sem LS **	159,37
				Valor com BCI **	1.080,15

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
C4480 SENFIRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (PIPA, CABRO, LINHA)	m²	1,0000000	127,18	127,18
9041 SENFIRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,8961979	16,17	14,53
9495 SENFIRA	CABRO DE 7X7"	M	3,0000000	4,80	14,40
9498 SENFIRA	CARPITEIRO	H	0,8361979	20,77	17,38
01224 SENFIRA	PREÇO	KG	0,1200000	12,00	1,44
11824 SENFIRA	PIPA DE FERRO/A MADEIRA DE 15 QUALIDADE DE 150CM	M	3,0000000	1,13	3,39
0248 SENFIRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	M	25,0000000	0,69	17,25
0381 SENFIRA	PEDEREIRO	H	0,8204428	20,77	17,12

8883
 X

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

Itens	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
1243 SENFRA SERVENTE	11	16,56	182,16
1610 SENFRA LIMA DE MASSA MOIDA BA 12 x 6 CM (9" x 2 1/4")	11	15,20	167,20
Total	22		349,36

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
8.2					
8022 SENFRA	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 20 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	1,000000	60,81	60,81
8023 SENFRA	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	17,18	3,44
8024 SENFRA	TELHADERIA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,240000	21,77	5,22
8025 SENFRA	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO AF_08/2018	CHP	0,010000	19,27	1,93
8026 SENFRA	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO AF_03/2018	CHP	0,010000	15,42	1,54
8027 SENFRA	RELANÇO ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,040000	35,79	1,43
8028 SENFRA	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (3/8" X 1 1/8")	KG	0,010000	11,81	0,12
8029 SENFRA	REBITE DE ALUMÍNIO VINDADO DE REPLUXO, 3,2 X 6 MM (1/8" X 1/4")	KG	0,002000	54,09	0,11
8030 SENFRA	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	KG	0,000000	177,81	0,00
8031 SENFRA	CAIXA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 140 X 140, CORTE 80 CM	M	1,000000	37,21	37,21
			3,62	MD com LS	7,89
				Valor com ICS	86,52

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
8.1					
8032 SENFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 20M. AF_06/2018	m ²	1,000000	30,81	30,81
8033 SENFRA	ARGAMASSA TRACO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREENCHO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m ³	0,000000	91,35	0,00
8034 SENFRA	PREÇO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,850000	22,28	18,86
8035 SENFRA	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	17,18	2,92
8036 SENFRA	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	L	0,200000	7,46	1,49
			7,75	MD com LS	17,00
				Valor com ICS	48,33

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
7.1					
0075 SENFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ESPREMIAR TRACO 1:3, 25P + 5mm (Ø) PAREDE	m ²	1,000000	5,16	5,16
0076 SENFRA	AREIA MEIA	m ³	0,001000	90,59	0,09
0077 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400000	0,47	1,14
0078 SENFRA	PREÇO	H	0,030000	20,77	0,62
0079 SENFRA	SERVENTE	H	0,100000	15,35	1,54
			1,08	MD com LS	3,88
				Valor com ICS	8,45

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
7.2					
0210 SENFRA	REBICO CALÇAMENTO LISO CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 65P+5 rev	m ²	1,000000	20,49	20,49
0211 SENFRA	AREIA MEIA	m ³	0,001000	90,59	0,09
0212 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	4,770000	0,47	2,24
0213 SENFRA	IMPERMEABILIZANTE	m ²	0,100000	4,99	0,49
0214 SENFRA	PREÇO	H	0,670000	20,77	13,92
0215 SENFRA	SERVENTE	H	0,850000	15,35	12,95
			13,06	MD com LS	26,44
				Valor com ICS	36,32

Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
7.3					
0216 SENFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 300x300 (60cm) - PELL-PEP-4 - Ø PAREDE	m ²	1,000000	75,00	75,00
0217 SENFRA	LAJOLINHA	m ²	0,004200	20,77	0,09
0218 SENFRA	SERVENTE	H	0,004200	15,35	0,06
0219 SENFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 300x300 (60 cm) - PE-6PE-4	m ²	1,000000	36,42	36,42
0220 SENFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA Ø CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000000	1,79	14,32
			15,91	MD com LS	21,94

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature and initials in blue ink.

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



SERVÍÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

		Valor do BCI **	13,54	Valor com BCI **	94,34	
7.4 Composição						
Itens	Código Banco	Descrição		Quant.	Valor Unit	Total
	0120 SENFPA	RELENTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, LAJOTA ATE 3MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 em (800 mm) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)		1,0000000	8,50	8,50
	0118 SENFPA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA RELENTAMENTO		0,1666660	3,01	0,51
	1128 SENFPA	LADRILHISTA		0,1677134	25,77	3,49
	0243 SENFPA	SERVENTE		0,1677134	18,55	2,41
		MO obra L.S **	3,31	MO obra L.S **	6,09	
		Valor do BCI **	1,62	Valor com BCI **	8,22	
7.5 Composição						
Itens	Código Banco	Descrição		Quant.	Valor Unit	Total
	0424 SENFPA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		1,0000000	47,28	47,28
	0276 SENFPA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO		8,00	MO obra L.S **	0,00
		Valor do BCI **	11,58	Valor com BCI **	58,87	
8.1 Composição						
Itens	Código Banco	Descrição		Quant.	Valor Unit	Total
	C435 SENFPA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,0MPa C/REPERO E LAÇAMENTO		1,0000000	430,66	430,66
	C829 SENFPA	CONCRETO P/REBR. FCK 13,0 MPa COM ADRESADO AGUIRDO		1,0000000	341,70	341,70
	0281 SENFPA	PECHEIRO		1,4010889	20,71	28,94
	0243 SENFPA	SERVENTE		4,3531085	18,55	67,89
		MO obra L.S **	153,06	MO obra L.S **	191,33	
		Valor do BCI **	157,78	Valor com BCI **	347,38	
8.2 Composição						
Itens	Código Banco	Descrição		Quant.	Valor Unit	Total
	C435 SENFPA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 mm) - PELOVELA P/ISO		1,0000000	85,17	85,17
	C428 SENFPA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EL. TRAÇO 1:5		0,0350000	710,65	54,21
	1128 SENFPA	LADRILHISTA		0,9629484	20,77	19,89
	0243 SENFPA	SERVENTE		0,9629484	18,55	14,94
	0500 SENFPA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 mm) - PELOVELA		1,1000000	36,42	40,90
		MO obra L.S **	24,47	MO obra L.S **	44,99	
		Valor do BCI **	27,85	Valor com BCI **	111,23	
8.3 Composição						
Itens	Código Banco	Descrição		Quant.	Valor Unit	Total
	C348 SENFPA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SUPERFICIA, TRAÇO 1:3 - 650x-3m		1,0000000	20,43	20,43
	1939 SENFPA	AREIA MEIA		0,0350000	56,59	2,57
	1000 SENFPA	CIMENTO PORTLAND		14,5900000	0,47	6,85
	0291 SENFPA	PECHEIRO		0,2302144	20,77	4,35
	0243 SENFPA	SERVENTE		0,4604288	10,55	7,15
		MO obra L.S **	0,25	MO obra L.S **	1,51	
		Valor do BCI **	5,01	Valor com BCI **	23,44	
9.1 Composição						
Itens	Código Banco	Descrição		Quant.	Valor Unit	Total
	C198 SENFPA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		1,0000000	179,06	179,06
	1043 SENFPA	ALGODÃO DE ENCANADOR		2,5140501	15,77	43,17
	1939 SENFPA	AREIA GROSSA		0,0350000	62,65	0,22
	1441 SENFPA	CAL HIDRATADA		2,5000000	0,80	3,20
	1995 SENFPA	CIMENTO PORTLAND		2,5000000	0,47	1,18
	1985 SENFPA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM		2,0935000	0,49	0,98
	1886 SENFPA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM		4,0000000	1,48	5,92
	1200 SENFPA	JOELHO PVC ROSSOVEL DE 1"		1,0000000	4,18	4,18
	1412 SENFPA	LUAVA PVC SOLDÁVEL DE 20MM		2,0000000	1,99	3,98
	1420 SENFPA	LUAVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 20x25MM		1,0000000	4,18	4,18
	1973 SENFPA	TE PVC SOLDÁVEL 20MM		1,0000000	3,40	3,40
		Valor do BCI **		1,0000000	3,40	3,40



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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Itens	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itens	0200 SEMBRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (3M)	M	1,2000000	2,51	3,01
Itens	0201 SEMBRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (7)	M	5,0000000	5,63	28,15
Itens	0202 SEMBRA	ENCAIXADOR	H	2,5143501	20,32	51,53
Itens	0203 SEMBRA	SERVANTE	H	2,0844984	15,56	32,58
		MO com LS	LS	37,60	MO com LS	123,83
		Valor do BDI			44,55	223,71

9.3	Categoria	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itens	0100 SEMBRA	PONTO SANT'ANIS, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	161,98	161,98	
Itens	0101 SEMBRA	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,5133225	16,77	42,13	
Itens	0102 SEMBRA	AREIA GRUVA	M³	9,2640000	42,68	39,35	
Itens	0103 SEMBRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0200000	0,92	2,79	
Itens	0104 SEMBRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0200000	0,47	1,41	
Itens	0105 SEMBRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	M	1,0000000	5,16	5,16	
Itens	0106 SEMBRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	M	2,6000000	1,17	3,04	
Itens	0107 SEMBRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 20MM	M	1,0000000	1,56	1,56	
Itens	0108 SEMBRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	M	1,0000000	9,62	9,62	
Itens	0109 SEMBRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0000000	2,00	2,00	
Itens	0110 SEMBRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1" - PBR 8008)	M	0,3300000	9,09	3,00	
Itens	0111 SEMBRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2" - PBR 8008)	M	1,9500000	3,28	6,32	
Itens	0112 SEMBRA	TUBO PVC ESGOTO DE 20MM (2" - PBR 8008)	M	0,3000000	3,36	1,01	
Itens	0200 SEMBRA	ENCAIXADOR	H	2,5133225	20,32	51,11	
Itens	0203 SEMBRA	SERVANTE	H	2,0844982	15,56	32,58	
		MO com LS	LS	57,41	MO com LS	123,88	
		Valor do BDI			39,72	261,71	

9.3	Categoria	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itens	0200 SEMBRA	TUBO PVC BOLD MURCOM D= 25mm (3M)	M	1,0000000	6,26	6,26	
Itens	0201 SEMBRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M³	0,0000000	37,86	0,00	
Itens	0202 SEMBRA	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,1002843	16,77	1,68	
Itens	0203 SEMBRA	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002000	32,86	0,01	
Itens	0204 SEMBRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (3M)	M	1,0100000	2,51	2,54	
Itens	0205 SEMBRA	ENCAIXADOR	H	0,1002843	20,32	2,04	
		MO com LS	LS	1,70	MO com LS	3,72	
		Valor do BDI			1,54	7,83	

9.4	Categoria	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itens	0200 SEMBRA	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_080202	M	1,0000000	28,89	28,89	
Itens	0201 SEMBRA	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HORALUICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,3009657	17,52	5,28	
Itens	0202 SEMBRA	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HORALUICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,3009657	21,67	6,52	
Itens	0203 SEMBRA	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 9688)	M	1,0646000	12,67	13,28	
Itens	0204 SEMBRA	LOJA D'AGUA EM FOLHA, 200X100	M	0,0047000	1,27	0,60	
		MO com LS	LS	3,01	MO com LS	10,99	
		Valor do BDI			7,03	36,72	

9.5	Categoria	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itens	0200 SEMBRA	COTOVELO PVC BOLD MURCOM D=25mm (3M)	M	1,0000000	6,40	6,40	
Itens	0201 SEMBRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M³	0,0000000	37,86	0,25	
Itens	0202 SEMBRA	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,1009832	16,77	1,68	
Itens	0203 SEMBRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	M	1,0000000	0,49	0,49	
Itens	0204 SEMBRA	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0004000	32,86	0,08	
Itens	0205 SEMBRA	ENCAIXADOR	H	0,1002832	20,32	2,07	
		MO com LS	LS	2,52	MO com LS	5,97	
		Valor do BDI			1,57	7,83	



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

[Handwritten signature]

9.6	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9499 SNAUP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_380201	UN	1,0000000	45,37	45,37
Composição Auxiliar	8048 SNAUP	ALICERJE DE ENCHAMADOR OU BOMBEMO HEMISFÉRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,1701819	17,52	2,38
Composição Auxiliar	8047 SNAUP	ENCHAMADOR OU BOMBEMO HEMISFÉRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,1214819	21,87	2,88
Itens	0000148 SNAUP	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN	0,0132000	10,87	0,14
Itens	0000079 SNAUP	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1508)	UN	1,0000000	40,58	40,58
		MO sem LS == 2,00	LS ==	1,88	MO com LS ==	3,68
		Valor do BDI == 11,12	Valor com BDI ==			56,49

9.7	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9499 SNAUP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_380201	UN	1,0000000	81,81	81,81
Composição Auxiliar	8048 SNAUP	ALICERJE DE ENCHAMADOR OU BOMBEMO HEMISFÉRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,1787384	17,52	2,13
Composição Auxiliar	8047 SNAUP	ENCHAMADOR OU BOMBEMO HEMISFÉRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,1787384	21,87	2,87
Itens	0000148 SNAUP	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	UN	0,0119000	10,97	0,18
Itens	0000017 SNAUP	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1539)	UN	1,2000000	84,83	84,83
		MO sem LS == 2,72	LS ==	2,28	MO com LS ==	0,00
		Valor do BDI == 15,16	Valor com BDI ==			103,87

9.8	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0375 SENFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CICANOLA CROMADA D=25MM (17)	UN	1,2000000	75,21	73,21
Itens	8043 SENFRA	AJUDANTE DE ENCHAMADOR	H	0,8119000	16,17	0,58
Itens	1190 SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,23	0,28
Itens	0328 SENFRA	ENCHAMADOR	H	0,5119000	20,32	10,43
Itens	0293 SENFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (17)	UN	1,2000000	80,43	83,86
		MO sem LS == 10,02	LS ==	0,66	MO com LS ==	18,98
		Valor do BDI == 17,95	Valor com BDI ==			211,5

9.9	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100648 SNAUP	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010200	UN	1,2000000	489,37	489,37
Composição Auxiliar	8047 SNAUP	ENCHAMADOR OU BOMBEMO HEMISFÉRICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	21,87	9,33
Composição Auxiliar	8019 SNAUP	SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,3943000	17,18	6,71
Itens	00001384 SNAUP	PARAFUSO MÓDULO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEDA SANITÁRIA, FLELLS PORCA CEGA, ARSUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 9-10	UN	2,2000000	26,31	57,82
Itens	00001139 SNAUP	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 105 MM PARA BADA DE BNOA / VASO SANITÁRIO	UN	1,2000000	10,80	12,90
Itens	00011786 SNAUP	SACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, BITONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,2000000	401,26	481,26
Itens	00017328 SNAUP	REJANTE ESPIR. QUALQUER COR	MO	0,0881000	14,06	10,05
		MO sem LS == 0,72	LS ==	4,79	MO com LS ==	10,31
		Valor do BDI == 110,99	Valor com BDI ==			608,38

9.10	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9684 SNAUP	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 48 X 66CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGAITE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010200	UN	1,2000000	707,76	707,76
Composição Auxiliar	8077 SNAUP	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANGUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LACRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_040200	UN	1,0000000	66,30	66,30
Composição Auxiliar	8087 SNAUP	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010200	UN	1,0000000	167,35	167,35
Composição Auxiliar	8087 SNAUP	ENGAITE FLEXÍVEL EM PVC, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010200	UN	1,0000000	44,37	44,37
Composição Auxiliar	8060 SNAUP	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 48 X 66CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010200	UN	1,0000000	331,47	331,47
Composição Auxiliar	8051 SNAUP	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010200	UN	1,0000000	106,19	106,19
		MO sem LS == 24,17	LS ==	20,28	MO com LS ==	44,45
		Valor do BDI == 173,55	Valor com BDI ==			881,33

9.11	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0376 SENFRA	CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000000	0,06	0,06
Itens	0398 SENFRA	CHAVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000000	4,32	4,32
Itens	1190 SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3000000	0,23	0,08



Itens	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Itens	02020 SEMFRA	ENCANADOR	H	0,25000000	30,00	4,50
		MO sem LS	LS	1,94	MO com LS	4,26
		Valor do BDI			Valor com BDI	10,78

10.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91872 SEMPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1/2) PARA CIRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_000203	M	1,00000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	9047 SEMPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,17440000	10,32	3,20
Composição Auxiliar	9004 SEMPI	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,17440000	32,58	3,93
Itens	9992066 SEMPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUVA	M	1,01700000	6,23	6,34
		MO sem LS	LS	2,27	MO com LS	4,98
		Valor do BDI			Valor com BDI	16,77

10.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91940 SEMPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_030203	UN	1,00000000	12,55	12,55
Composição Auxiliar	9047 SEMPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,25194000	16,32	4,72
Composição Auxiliar	9004 SEMPI	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,25194000	32,58	8,81
Composição Auxiliar	9009 SEMPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_060519	M²	0,00000000	377,42	0,00
Itens	9001872 SEMPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,93	1,93
		MO sem LS	LS	3,40	MO com LS	7,44
		Valor do BDI			Valor com BDI	15,63

10.3	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91875 SEMPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBLITIK, COM BARRAMENTO TRAFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_100203	UN	1,00000000	299,34	299,34
Composição Auxiliar	87907 SEMPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMENTO DA UNIDADE PARA EMBOÇAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_300519	M²	0,01793000	93,10	8,94
Composição Auxiliar	9047 SEMPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	18,35	7,71
Composição Auxiliar	9004 SEMPI	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	32,55	9,49
Itens	9001206 SEMPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRAFÁSICO, DE EMBLITIK, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	275,24	275,24
		MO sem LS	LS	6,14	MO com LS	13,47
		Valor do BDI			Valor com BDI	302,70

10.4	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	0040 SEMFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00000000	5,12	5,12
Itens	0042 SEMFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00000000	10,77	1,04
Itens	0056 SEMFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,00000000	1,84	1,87
Itens	0011 SEMFRA	ELETRICISTA	H	0,00000000	20,77	1,91
		MO sem LS	LS	1,57	MO com LS	3,45
		Valor do BDI			Valor com BDI	6,38

10.5	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	0034 SEMFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00000000	6,24	6,24
Itens	0042 SEMFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10074400	16,77	1,69
Itens	0056 SEMFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00000000	2,41	2,48
Itens	0011 SEMFRA	ELETRICISTA	H	0,10074400	20,77	2,09
		MO sem LS	LS	1,72	MO com LS	3,78
		Valor do BDI			Valor com BDI	7,77

10.6	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	03811 SEMFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KCC17-10mm BURDY	UN	1,00000000	9,98	9,98
Itens	0312 SEMFRA	ELETRICISTA	H	0,04400000	20,77	0,91
Itens	0343 SEMFRA	SERVENTE	H	0,04400000	10,55	0,46
Itens	0382 SEMFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KCC17-10mm BURDY	UN	1,00000000	0,39	0,39
		MO sem LS	LS	0,73	MO com LS	1,59
		Valor do BDI			Valor com BDI	12,43

8888

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

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10.7 Composição Itens	C2453 SENFRA	TERMINAL DE PRESSÃO FY CABOS ATE 11MM2	LN	1,0000000	9,07	9,07
	1042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1678827	16,77	2,81
	1074 SENFRA	TERMINAL PRESSÃO FICABO 10MM2	LN	1,0000000	2,78	2,78
	1075 SENFRA	ELETRICISTA	H	0,1678827	20,77	3,48
		MO serv L5 --	3,47	1,5 --	5,20	5,20
	Valor do BDI --	2,22			11,29	
10.8 Composição Itens	C1479 SENFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 15A 250V	LN	1,0000000	22,89	22,89
	1042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100942	16,77	1,86
	1033 SENFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	LN	1,0000000	11,25	11,25
	1074 SENFRA	ELETRICISTA	H	0,1100942	20,77	2,29
		MO serv L5 --	6,33	1,5 --	9,44	9,44
	Valor do BDI --	5,61			25,50	
10.9 Composição Itens	C2444 SENFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V	LN	1,0000000	16,19	16,19
	1042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2429312	16,77	4,07
	1117 SENFRA	TOMADA 2 POLOS E TERRA	LN	1,0000000	7,06	7,06
	1074 SENFRA	ELETRICISTA	H	0,2429312	20,77	5,05
		MO serv L5 --	4,06	1,5 --	6,09	6,09
	Valor do BDI --	3,97			20,18	
10.10 Composição Itens	97544 SP40H	LÂMPADA TIPO CALHA DE SOBRESOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA BANDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AC_002020	LN	1,0000000	66,36	66,36
	8627 SP40H	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944024	16,32	3,18
	8628 SP40H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3272767	25,95	8,50
	0000370 SP40H	LÂMPADA DE SOBRESOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA LÂMPADA E REATOR INCLUIDO	LN	1,0000000	66,51	66,51
		MO serv L5 --	3,78	1,5 --	5,62	5,62
	Valor do BDI --	23,60			119,85	
10.11 Composição Itens	C1028 SENFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 34"x3,40M	LN	1,0000000	221,12	221,12
	1042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9340208	16,77	49,20
	1033 SENFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	15,26	45,84
	1041 SENFRA	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA	LN	1,0000000	43,29	43,29
	1041 SENFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	LN	1,0000000	2,17	2,17
	MO serv L5 --	45,27	1,5 --	67,90	67,90	
	Valor do BDI --	54,22			275,34	
10.12 Composição Itens	C1082 SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	LN	1,0000000	17,41	17,41
	1042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2516474	16,77	4,22
	1090 SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	LN	1,0000000	7,96	7,96
	1074 SENFRA	ELETRICISTA	H	0,2516474	20,77	5,23
		MO serv L5 --	5,14	1,5 --	7,71	7,71
	Valor do BDI --	4,27			21,68	
10.13	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total


 Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257  grupomv2
 Valor total BDI -- 275,34

Valor Unit
 68889

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	0105	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000000	17,41	17,41
Itens	0043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2516474	16,77	4,22
Itens	0063	PRELATOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000000	7,96	7,96
Itens	0212	ELETRICISTA	H	0,2516474	20,77	5,23
		MO sem LS **	LS **	4,31	MO com LS **	9,45
		Valor do BDI **			Valor com BDI **	21,68

11.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1812	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5M/5M	m ²	1,000000	16,25	16,25
Itens	0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2920265	16,77	4,92
Itens	11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,46	0,12
Itens	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1300000	10,13	1,22
Itens	0206	TINTA LATEX	L	0,1700000	17,82	3,03
Itens	0205	PINTOR	H	0,3201918	20,77	6,96
		MO sem LS **	LS **	4,42	MO com LS **	11,93
		Valor do BDI **			Valor com BDI **	20,23

11.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1914	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	1,000000	17,39	17,39
Itens	0038	AGUARRAZ MINERAL	L	0,3400000	14,41	0,58
Itens	0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2920265	16,77	4,93
Itens	11190	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1900000	20,95	3,25
Itens	11347	FUNDO BRANCO FORÇO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	10,65	1,58
Itens	0205	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4000000	0,46	0,18
		MO sem LS **	H	0,3596448	20,77	6,97
		Valor do BDI **	LS **	4,43	MO com LS **	11,90
					Valor com BDI **	21,65

11.3	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1914	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5M/5M	m ²	1,000000	17,43	17,43
Itens	0038	AGUARRAZ MINERAL	L	0,3500000	14,41	0,72
Itens	0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2920265	16,77	4,92
Itens	11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,46	0,12
Itens	11490	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1300000	9,90	1,29
Itens	0207	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	20,62	3,51
Itens	0206	PINTOR	H	0,3201918	20,77	6,98
		MO sem LS **	LS **	4,42	MO com LS **	11,98
		Valor do BDI **			Valor com BDI **	23,30

11.4	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1907	PREPARA DE PISO INTERNO EXTERNO C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 3 DEMÃOS	m ²	1,000000	18,47	18,47
Itens	01704	ACIDO MURIÁTICO	L	0,3900000	4,56	0,23
Itens	0206	TINTA ACRÍLICA COLANTE P/ PISO	L	0,2100000	11,09	2,59
Itens	0206	PINTOR	H	0,4196817	20,77	8,70
Itens	02043	SERVIDOR	LS **	0,3201918	16,99	5,21
		MO sem LS **	LS **	6,34	MO com LS **	13,91
		Valor do BDI **			Valor com BDI **	29,51

11.8	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1275	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	1,000000	31,87	31,87
Itens	0038	AGUARRAZ MINERAL	L	14,41	0,45	0,45
Itens	0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8709889	16,77	11,25
Itens	11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1000000	20,95	3,26
Itens	11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,41	0,43



Itens	0235 SERVIÇA ZARCÃO	Material	0.1300000	18,93	2,27
Itens	0236 SERVIÇA PINTOR	Mão de Obra	0,8702885	20,77	13,54
		MO sem LS **	11,48	MO com LS **	25,19
		Valor do BDI **	7,77	Valor com BDI **	33,44

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
0347 SERVIÇA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,06	0,06
0343 SERVIÇA	SERVENTE	H	0,2631196	15,56	4,08
			5,45	MO com LS **	9,98
				Valor com BDI **	1,22

Composições Auxiliares


Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10659 SERV	ALZAR DE 5X1 SEM PORTA TILADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102019	M	1,0000000	8,01	8,01
88281 SERV	CARPITEIRO DE ESCADARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	21,26	20,45
88336 SERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340000	17,18	4,01
0002017 SERV	GUARNIÇÃO ALZAR - VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E 1" X 1" CM, L. 1" X 1" CM, SEMPRENO / ANGELIM COMERCIAL / TAUARI CURUPURA / PERÓBIA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,1830000	5,26	6,22
0003626 SERV	PREÇO DE ACO POLDRO SEM CABEÇA 13 X 13 (14 X 13)	KG	0,0090000	13,62	0,12
			5,65	MO com LS **	1,42
				Valor com BDI **	11,59

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
0429 SERV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	710,85	710,85
8109 SERV	AREIA MÉDIA	m³	1,2100000	66,59	80,57
8836 SERV	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,47	137,34
0343 SERV	SERVENTE	H	32,4500000	15,35	504,00
			236,14	MO com LS **	504,00
				Valor com BDI **	554,80

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
0371 SERV	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	292,80	292,80
8109 SERV	AREIA MÉDIA	m³	1,2100000	66,59	80,57
8836 SERV	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,47	171,65
0343 SERV	SERVENTE	H	10,0000000	15,35	153,50
			70,92	MO com LS **	154,90
				Valor com BDI **	482,92


Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8736 SERV	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO-MASSA (ENCASSELAMENTO DE ALVENARIA DE VEDUÇÃO, PREPARO MANUAL AF_062019	m³	1,0000000	202,10	202,10
8836 SERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	17,18	192,65
0002017 SERV	AREIA MÉDIA - PÓDIO JARDIM/CONCRETOR (RETRABO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1600000	114,18	131,28
0001100 SERV	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	0,87	101,27
00001370 SERV	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	KG	281,8600000	0,64	180,81
			51,11	MO com LS **	125,21
				Valor com BDI **	738,53

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8736 SERV	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062018	m³	1,0000000	291,05	291,05
8837 SERV	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMENTE/OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000000	17,49	77,21
8830 SERV	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP (DIURNO AF_102014	CHP	1,0000000	1,85	1,70
8831 SERV	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP (DIURNO AF_102014	CHP	3,3900000	0,38	1,18
				HORÁRIOS DE MÁQUINAS	
				HORÁRIOS DE MÁQUINAS	





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



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

Material	Quant.	Valor Unit.	Total
MATERIAL	1,2100000	119,18	143,74
MO sem LS	572,6100000	0,54	307,71
MO com LS	24,80	54,37	134,57
Valor com BDI			738,56

Material	Quant.	Valor Unit.	Total
MATERIAL	1,2100000	119,18	143,74
MO sem LS	572,6100000	0,54	307,71
MO com LS	24,80	54,37	134,57
Valor com BDI			738,56

Material	Quant.	Valor Unit.	Total
MATERIAL	1,2100000	119,18	143,74
MO sem LS	572,6100000	0,54	307,71
MO com LS	24,80	54,37	134,57
Valor com BDI			738,56

Material	Quant.	Valor Unit.	Total
MATERIAL	1,2100000	119,18	143,74
MO sem LS	572,6100000	0,54	307,71
MO com LS	24,80	54,37	134,57
Valor com BDI			738,56

Material	Quant.	Valor Unit.	Total
MATERIAL	1,2100000	119,18	143,74
MO sem LS	572,6100000	0,54	307,71
MO com LS	24,80	54,37	134,57
Valor com BDI			738,56

Material	Quant.	Valor Unit.	Total
MATERIAL	1,2100000	119,18	143,74
MO sem LS	572,6100000	0,54	307,71
MO com LS	24,80	54,37	134,57
Valor com BDI			738,56



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

[Handwritten signatures and initials]

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Material	88216 58AP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570000	17,18	23,21
	0000153 58AP1	SABETE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBENCO, E = 7" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE OMO DE 78 CM A 130" CM X 210" CM. (CEPREMHO / ANGELIM COMERCIAL / TUBULI / CURUPUKU / FERROVA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGAO INAO INCLUI ALUMINIS)	-S	1,3500000	160,97	160,97
Itens	0000306 58AP1	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	KG	0,0110000	15,95	0,18
Itens	00005070 58AP1	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	KG	0,3240000	12,11	0,29
		MO sem LS **	LS **	21,99	MO com LS **	96,99
		Valor do BDI **	58,58	Valor com BDI **		322,61

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88208 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH/DIÁRIO AF_152014	CH	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88208 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88207 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURCS AF_152014	H	1,0000000	0,04	0,04
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	0,00	Valor com BDI **		0,44

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88208 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH/DIÁRIO AF_152014	CH	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	88208 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88207 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURCS AF_152014	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88208 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_152014	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88209 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_152014	H	1,0000000	0,96	0,96
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	4,46	Valor com BDI **		2,56

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Itens	0001535 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO	H	1,0000000	0,31	0,31
		Equipamento	UN	0,0000046	4.862,72	0,21
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	0,00	Valor com BDI **		0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Itens	0001535 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURCS AF_152014	H	1,0000000	0,04	0,04
		Equipamento	UN	0,0000078	4.862,72	0,04
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	0,01	Valor com BDI **		0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Itens	0001535 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_152014	H	1,0000000	0,34	0,34
		Equipamento	UN	0,0000100	4.862,72	0,24
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	0,00	Valor com BDI **		0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Itens	0000755 58AP1	SETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_152014	H	1,0000000	0,96	0,96
		Equipamento	UN	0,0000000	0,77	0,00
		MO sem LS **	LS **	0,00	MO com LS **	0,00

8893
A

GRUPO MV2 **ON² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição		Valor do BCI		Valor com BCI	
Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Quant.	Valor Unit.
8201 SNAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	21,26	1,0000000	21,26
8329 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,25	0,25	0,25	0,25
00071214 SNAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	1,0000000	10,01	1,0000000	10,01
0007370 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,67	2,67	2,67	2,67
0007371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,00	0,00	0,00	0,00
0007372 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,96	0,96	0,96	0,96
0007373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,06	0,06	0,06	0,06
00043499 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,41	0,41	0,41	0,41
00043483 SNAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,12	1,12	1,0000000	1,12
		8,66	MO com LS		10,34
			Valor do BCI	5,21	Valor com BCI
					20,47

Composição		Valor do BCI		Valor com BCI	
Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Quant.	Valor Unit.
0109 SEMPFA	CONCRETO PAVIM. FOR 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,0000000	341,70	1,0000000	341,70
0482 SEMPFA	AREA MEDIA	0,8971000	50,77	0,8971000	50,77
0403 SEMPFA	BETONERA ELETRICA 50L (OPF)	0,7400000	16,70	0,7400000	16,70
1402 SEMPFA	CIMENTO PORTLAND	282,9000000	0,47	282,9000000	132,54
1402 SEMPFA	PCDRISCO	0,8260000	81,86	0,8260000	81,86
0143 SEMPFA	SERVENTE	0,0000000	10,30	0,0000000	10,30
		42,35	MO com LS		99,30
			Valor do BCI	83,80	Valor com BCI
					425,96

Composição		Valor do BCI		Valor com BCI	
Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Quant.	Valor Unit.
8329 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,46	0,46	0,46	0,46
0000247 SNAPI	AUXILIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	0,0391800	11,60	0,0391800	0,46
		0,21	MO com LS		0,46
			Valor do BCI	0,11	Valor com BCI
					0,57

Composição		Valor do BCI		Valor com BCI	
Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Quant.	Valor Unit.
8329 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,22	0,22	0,22	0,22
0000248 SNAPI	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	0,0780700	11,89	0,0780700	0,22
		0,15	MO com LS		0,22
			Valor do BCI	0,08	Valor com BCI
					0,37

Composição		Valor do BCI		Valor com BCI	
Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Quant.	Valor Unit.
8329 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,23	0,23	0,23	0,23
00071214 SNAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	0,0756000	10,01	0,0756000	0,23
		0,10	MO com LS		0,23
			Valor do BCI	0,08	Valor com BCI
					0,29

Composição		Valor do BCI		Valor com BCI	
Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Quant.	Valor Unit.
8329 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,02	0,02	0,02	0,02
0000248 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	0,0291800	16,79	0,0291800	0,02
		0,28	MO com LS		0,02
			Valor do BCI	0,16	Valor com BCI
					0,37

Composição		Valor do BCI		Valor com BCI	
Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Quant.	Valor Unit.
8329 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,30	0,30	0,30	0,30
0000248 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	0,0780700	16,79	0,0780700	0,30
		0,14	MO com LS		0,30
			Valor do BCI	0,07	Valor com BCI
					0,37



[Handwritten signatures and marks]

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



MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA

51/194

CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Pranzo	90388 89APR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ADMINISTRADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	9,11	9,11
			Mão de Obra	H	0,0087200	12,18	0,11
			MO sem LS **	0,08	0,05	MO com LS **	0,11
			Valor do BDI **	0,03		Valor com BDI **	0,14
Pranzo	90388 89APR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BUNCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	9,22	9,22
			Mão de Obra	H	0,0171900	12,77	0,22
			MO sem LS **	0,10	0,05	MO com LS **	0,22
			Valor do BDI **	0,05		Valor com BDI **	0,27
Pranzo	90371 89APR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	9,35	9,35
			Mão de Obra	H	0,0222200	15,76	0,35
			MO sem LS **	0,19	0,10	MO com LS **	0,35
			Valor do BDI **	0,09		Valor com BDI **	0,44
Pranzo	90378 89APR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	9,24	9,24
			Mão de Obra	H	0,0222200	10,91	0,24
			MO sem LS **	0,03	0,05	MO com LS **	0,24
			Valor do BDI **	0,00		Valor com BDI **	0,20
Pranzo	90324 89APR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	9,18	9,18
			Mão de Obra	H	0,0171100	15,96	0,18
			MO sem LS **	0,10	0,05	MO com LS **	0,18
			Valor do BDI **	0,05		Valor com BDI **	0,24
Pranzo	90324 89APR	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	22,50	22,50
			Mão de Obra	H	1,00000000	0,82	0,82
			MO sem LS **	1,00000000	15,76	13,76	
			Valor do BDI **	0,00		Valor com BDI **	13,76
Pranzo	90337370 89APR	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	2,97	2,97
			Mão de Obra	H	1,00000000	0,80	0,80
			MO sem LS **	1,00000000	0,96	0,96	
			Valor do BDI **	0,00		Valor com BDI **	0,96
Pranzo	90337370 89APR	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,72	0,72
			Mão de Obra	H	1,00000000	0,06	0,06
			MO sem LS **	0,81	0,00	MO com LS **	0,06
			Valor do BDI **	0,00		Valor com BDI **	0,06
Pranzo	90343400 89APR	PERMANÊNCIAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	15,28	15,28
			Mão de Obra	H	1,00000000	0,06	0,06
			MO sem LS **	0,91	0,00	MO com LS **	0,06
			Valor do BDI **	0,00		Valor com BDI **	0,06
Pranzo	90343400 89APR	PERMANÊNCIAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	21,87	21,87
			Mão de Obra	H	1,00000000	0,36	0,36
			MO sem LS **	1,00000000	15,76	15,76	
			Valor do BDI **	0,00		Valor com BDI **	15,76
Pranzo	90337370 89APR	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	2,87	2,87
			Mão de Obra	H	1,00000000	0,86	0,86
			MO sem LS **	1,00000000	0,86	0,86	
			Valor do BDI **	0,00		Valor com BDI **	0,86
Pranzo	90337370 89APR	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,96	0,96
			Mão de Obra	H	1,00000000	0,06	0,06
			MO sem LS **	0,91	0,00	MO com LS **	0,06
			Valor do BDI **	0,00		Valor com BDI **	0,06
Pranzo	90337370 89APR	SEGURDO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,27	0,27
			Mão de Obra	H	1,00000000	0,00	0,00
			MO sem LS **	0,91	0,00	MO com LS **	0,27
			Valor do BDI **	0,00		Valor com BDI **	0,27
Pranzo	90343400 89APR	PERMANÊNCIAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,95	0,95
			Mão de Obra	H	1,00000000	0,00	0,00
			MO sem LS **	0,91	0,00	MO com LS **	0,95
			Valor do BDI **	0,00		Valor com BDI **	0,95



[Handwritten signatures and initials]

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

(88) 9351-1257

grupomv2

MO sem LS ** 8,74 1,5 **
 Valor do BDI ** 5,21

7,32 MO com LS **
 Valor com BDI **

16,98
26,98

Quant.	Valor Unit	Total
1,0000000	44,37	44,37
0,0025000	21,67	0,54
0,0481000	17,19	0,83
0,0210000	2,98	0,63
1,0000000	45,18	45,18
1,37 MO com LS **	2,99	4,09
Valor do BDI **	0,68	0,68
Total		95,25

Composição

Composição Auxiliar
 Composição Auxiliar
 Insumo
 Insumo

Descrição
 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 102 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016
 ENCAMALÇO DO SEMEIRO HERMÉTICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES
 SERVIDENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES
 FITA VEDA ROSCA EM POLIURETANO DE 18 MM X 10 M L. X G.
 ENGATEL FLEXÍVEL EM INOX 102 X 40 CM

Código Banco

92070 92071 92072 92073 92074 92075 92076 92077 92078 92079 92080

Quant.	Valor Unit	Total
1,0000000	161,34	161,34
1,0000000	21,26	21,26
0,9010000	17,18	15,48
1,0000000	121,43	121,43
9,52 MO com LS **	20,98	199,30
Valor do BDI **	37,11	37,11
Total		431,50

Composição

Composição Auxiliar
 Composição Auxiliar
 Insumo

Descrição
 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2019
 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES
 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAGALHA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINCO (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGALHA DE 50 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CILINDRO

Código Banco

91006 91007 91008 91009 91010 91011 91012 91013 91014 91015 91016 91017 91018 91019 91020

Quant.	Valor Unit	Total
1,0000000	132,95	132,95
0,7610000	16,31	12,41
0,3640000	17,18	6,25
1,0000000	113,04	113,04
7,28 MO com LS **	15,57	112,86
Valor do BDI **	32,60	32,60
Total		287,62

Composição

Composição Auxiliar
 Composição Auxiliar
 Insumo

Descrição
 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2019
 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES
 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAGALHA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINCO (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAGALHA DE 64 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO ALFABÉTICA

Código Banco

91006 91007 91008 91009 91010 91011 91012 91013 91014 91015 91016 91017 91018 91019 91020

Quant.	Valor Unit	Total
1,0000000	18,42	18,42
1,0000000	18,13	18,13
1,0000000	0,26	0,26
1,0000000	0,03	0,03
0,80 MO com LS **	12,94	10,35
Valor do BDI **	4,82	4,82
Total		54,96

Composição

Composição Auxiliar
 Composição Auxiliar
 Insumo

Descrição
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - CH DUMHO AF_05/2016
 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2018
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - JUKOS AF_03/2018

Código Banco

92082 92083 92084 92085 92086 92087 92088 92089 92090 92091 92092 92093 92094 92095 92096

Quant.	Valor Unit	Total
1,0000000	18,27	18,27
1,0000000	18,13	18,13
1,0000000	0,26	0,26
1,0000000	0,03	0,03
0,80 MO com LS **	12,94	10,35
Valor do BDI **	4,73	4,73
Total		54,78

Composição

Composição Auxiliar
 Composição Auxiliar
 Insumo

Descrição
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - CH DUMHO AF_05/2016
 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2018
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - JUKOS AF_03/2018
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2018
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2018

Código Banco

92082 92083 92084 92085 92086 92087 92088 92089 92090 92091 92092 92093 92094 92095 92096

Quant.	Valor Unit	Total
1,0000000	0,26	0,26
0,00 MO com LS **	4,587,56	0,00
Valor do BDI **	0,06	0,06
Total		0,32

Composição

Composição Auxiliar
 Insumo

Descrição
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2018
 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV

Código Banco

0003687 0003688 0003689 0003690 0003691 0003692 0003693 0003694 0003695 0003696 0003697 0003698 0003699 0003700 0003701



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

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Instalação	92278 5NAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 600 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRAFASCO DE 1,25 CV - JARDOS, AF_032018	1,0000000	8,53	8,53
	90036487 5NAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRAFASCO DE 1,25 CV	0,0000076	4.097,90	0,00
		MO sem LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	0,01	Valor com BDI **	8,54

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Instalação	92278 5NAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRAFASCO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_052018	1,0000000	0,25	0,25
	90036487 5NAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRAFASCO DE 1,25 CV	0,0000000	4.097,90	0,25
		MO sem LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	0,00	Valor com BDI **	0,25

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Instalação	92260 5NAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRAFASCO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_032018	1,0000000	0,60	0,60
	90037376 5NAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW-H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,7000000	0,77	0,60
		MO sem LS **	0,00	MO com LS **	0,00
		Valor do BDI **	0,15	Valor com BDI **	0,75

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	86307 5NAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM DO EQUIVALENTE, PAINÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_010000	1,0000000	331,47	331,47
	86307 5NAPI	ENXARRADOR OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4467000	21,87	31,78
	86318 5NAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8517000	17,18	14,52
Instalação	90040511 5NAPI	PARAFUSO HORIZONTAL 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA PARAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA DEIDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	8,0000000	18,55	147,90
	90070403 5NAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES "54 X 44" CM (L X C)	1,0000000	161,61	161,61
	90037376 5NAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,0000000	114,06	0,00
		MO sem LS **	16,70	MO com LS **	30,83
		Valor do BDI **	81,38	Valor com BDI **	412,70

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	86377 5NAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	17,49	17,49
	92268 5NAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,11	0,11
	90037370 5NAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	2,67	2,67
Instalação	90037371 5NAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,60	0,60
	90037372 5NAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,96	0,96
	90037373 5NAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,06	0,06
Instalação	90037374 5NAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	1,0000000	12,19	12,19
	90042464 5NAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
	90042465 5NAPI	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,69	0,69
		MO sem LS **	6,88	MO com LS **	12,38
		Valor do BDI **	4,23	Valor com BDI **	21,28

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	90255 5NAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,13	16,13
	90396 5NAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,22	0,22
	90042463 5NAPI	OPERADOR DE GUINCHO DO GUINCHOBRO	1,0000000	12,72	12,72
Instalação	90037370 5NAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	2,97	2,97
	90037371 5NAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,80	0,80
	90037372 5NAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,96	0,96
Instalação	90037373 5NAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,09	0,09
	90042464 5NAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
	90042465 5NAPI	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,08	0,08
		MO sem LS **	7,04	MO com LS **	12,04
		Valor do BDI **	6,48	Valor com BDI **	22,08



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

[Handwritten signatures and marks]

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	80210	PREFÓRNEO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,28	22,28
Itens	80211	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,38	0,38
Itens	80212	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000	15,78	15,78
Itens	80213	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,67	2,67
Itens	80214	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,80	0,80
Itens	80215	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,96	0,96
Itens	80216	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,08	0,08
Itens	80217	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,70	0,70
Itens	80218	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,99	0,99
		MO sem LS **	LS **	7,35	0,79	5,89
		Valor do BDI **			5,48	18,11
					Valor com BDI **	27,74

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80210	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X190CM, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUIDO COBRADIÇÃS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_132019	UN	1,00000000	312,89	312,89
Composição Auxiliar	80211	CARPITEIRO DE EQUADREIA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,41400000	31,28	36,06
Composição Auxiliar	80212	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,70700000	17,16	12,15
Itens	80213	DORÇACA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9, A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	27,65	82,95
Itens	80214	PORTA DE MADEIRA, FOLIA MÉDIA (NBR 15830) DE 700 X 2100 MM, DE 25 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEM-SÓLIDO (BARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF	UN	1,00000000	186,51	186,51
Itens	80215	PARAFUSO ROSCA SOBREBOLA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	16,80000000	0,06	1,19
		MO sem LS **	LS **	13,42	15,99	26,43
		Valor do BDI **			16,71	309,57
					Valor com BDI **	309,57

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80210	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X190CM, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUIDO COBRADIÇÃS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_132019	UN	1,00000000	454,65	454,65
Composição Auxiliar	80211	CARPITEIRO DE EQUADREIA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,67800000	21,28	35,67
Composição Auxiliar	80212	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,82600000	17,18	14,11
Itens	80213	DORÇACA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9, A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	27,65	82,95
Itens	80214	PORTA DE MADEIRA, FOLIA MÉDIA (NBR 15830) DE 800 X 2100 MM, DE 18 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEM-SÓLIDO (BARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF	UN	1,00000000	270,43	270,43
Itens	80215	PARAFUSO ROSCA SOBREBOLA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000000	0,26	5,15
		MO sem LS **	LS **	15,93	15,99	25,32
		Valor do BDI **			36,22	307,37
					Valor com BDI **	307,37

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80210	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,16	17,16
Composição Auxiliar	80211	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,24	0,24
Itens	80212	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	10,91	10,91
Itens	80213	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,67	2,67
Itens	80214	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,80	0,80
Itens	80215	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,96	0,96
Itens	80216	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARÇOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,08	0,08
Itens	80217	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,46	0,46
Itens	80218	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,05	1,05
		MO sem LS **	LS **	3,08	0,08	2,48
		Valor do BDI **			4,21	11,15
					Valor com BDI **	21,26

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80210	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_810200	UN	1,00000000	182,05	182,05
Composição Auxiliar	80211	ENCARÇADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,71000000	3,02	2,15
Composição Auxiliar	80212	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	1,68	1,68



[Handwritten signature]

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Material	Unid.
Itsumo	9000146 81M4P	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M L X C	0,0030000	2,98	0,10		LN
Itsumo	90006136 81M4P	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO. 1 X 1,12"	1,0000000	190,06	190,06		LN
				2,44	MO com LS **		LS **
				41,08	Valor com BDI **		
					294,82		
Concepção							
Concepção Auxiliar	80333 81M4P	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	21,77	21,77		H
Itsumo	80348 81M4P	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,19	0,19		H
Itsumo	90012089 81M4P	TELHADOR (HORISTA)	1,0000000	15,96	15,96		H
Itsumo	90037370 81M4P	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	2,67	2,67		H
Itsumo	90037371 81M4P	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,80	0,80		H
Itsumo	90037372 81M4P	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,96	0,96		H
Itsumo	90037373 81M4P	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,06	0,06		H
Itsumo	90043458 81M4P	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,41	0,41		H
Itsumo	90043465 81M4P	EP - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	1,12	1,12		H
				6,37	MO sem LS **		LS **
				3,34	Valor do BDI **		
					15,76		
					27,11		
Concepção							
Concepção Auxiliar	80307 81M4P	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_31/2020	1,0000000	108,19	108,19		LN
Concepção Auxiliar	80307 81M4P	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0060000	21,87	1,31		H
Concepção Auxiliar	80318 81M4P	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030000	17,18	0,52		H
Itsumo	9000146 81M4P	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M L X C	0,0119000	2,98	0,35		LN
Itsumo	90006136 81M4P	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BECA ALTA, COM ARELADOR (REF 1195)	1,0000000	100,53	100,53		LN
				0,89	MO sem LS **		LS **
				20,77	Valor do BDI **		
					138,98		
Concepção							
Concepção Auxiliar	80377 81M4P	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANGUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	66,30	66,30		LN
Concepção Auxiliar	80378 81M4P	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1140000	21,60	2,46		H
Itsumo	9000146 81M4P	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M L X C	0,0480000	2,98	1,43		LN
Itsumo	90037368 81M4P	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANGUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	1,0000000	62,55	62,55		LN
				1,35	MO com LS **		LS **
				13,34	Valor com BDI **		
					80,74		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 CEP: 63.501-600 Fone: 33460000 - 33463444

[Handwritten signature]
 Engenheiro Técnico
 Maurício de Lima
 CPF: 837465
 CPF: 08.41.83346



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



Obra
CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEE LIDIANE, NO BAIRRO
MANGA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE

Banco
SEINFRA/CE 027.1
SINAPI 04/2023

B.D.L
24,62%

Encargos Sociais (Desonerado)
SEINFRA:
Horista: 83,88%
Mensalista: 47,76%

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

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SES	1,50%	1,50%
A3	SINAPI	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	SECORC	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%
B4	13º Salário	10,80%	8,13%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,58%
B7	Dias de Chuva	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,71%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	46,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	1,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,23%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		83,88%	47,76%

MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Santo Antônio C. Mendes
Cargo Administrador e Responsável Técnico
CPF 022.002.880-05 - RG 200800000005 - CREA 05484

Responsável Técnico
Alexandre Patrício Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 40149/CE
CPF: 805.481.823-68



Obra
CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIMANE, NO BARRIO
MANGA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE

Bancos
SEINFRAICE 027.1
SINAPI 04/2023

B.D.I.
24,52%

Encargos Sociais (Desonerado)
SINAPI:
Horista: 84,44%
Mensalista: 47,48%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		AMOSTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FUNTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	18,80%	18,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,81%	0,81%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,54%
B7	Dias de Chuva	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,95%	8,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,56%	25,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Jazida Caixa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		86,64%	47,48%

MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Sérgio Márcio C. Mendes
Sócio Administrador e Responsável Técnico
CPF: 031.902.696-28 - RG: 2598078099650 - CREA: 339404

Responsável Técnico
Rafael Fátima Nogueira
Engenheira Civil
CREA: 403432
CPF: 865.457.523-58

8902
/

Obrá
CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE, NO BARRIO
MANGA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE

Bancos
SEINFRA/CE 027.1
SINAPI 04/2023

B.D.I. 24,82% Encargos Sociais (Desonerado)
SEINFRA: 24,82% SENAPI: 24,82%
Horista: 83,85% Horista: 84,44%
Mensalista: 47,70% Mensalista: 47,45%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

CCB	DESCRIÇÃO	R
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,12
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO B		6,96
I	Impostos	9,65
S	ISS	0,65
	CCF/INS	3,00
	ISS	1,50
	CPFB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,65
BDI=		24,82%

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


MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Sócio-administrador e Responsável Técnico
CPF: 832.095.463-04 - RG: 206609068504 - CREA: 133444


Responsável Técnico
Arthur Fátima Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 60749CE
CPF: 965.497.823-98

Obra: CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA, NO BAIRRO PROURB, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE

Bancos: B.D.I. Encargos Sociais (Desonerado)
SEINFRAICE 027.1 24,52% SEINFRA: SINAPI:
Horista: 83,85% Mensalista: 47,76% Mensalista: 47,48%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	831,98	0,43%
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.225,93	2,20%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.775,54	9,24%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.376,41	3,32%
5	COBERTURA	48.855,29	25,41%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	606,75	0,32%
7	REVESTIMENTOS	20.281,09	10,59%
8	PISOS	28.186,60	14,66%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.734,57	0,90%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.644,15	2,94%
11	PINTURA	18.337,49	9,54%
12	MUROS E FECHAMENTOS	1.568,00	0,82%
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.864,96	19,89%
		37.864,96	100,00%
VALOR BDI TOTAL:		154.424,00	
VALOR TOTAL S/ BDI:		192.285,76	
VALOR TOTAL C/ BDI:			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.696-08 - RG 200809068550 - CREA 133644

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

8203
[Handwritten mark]

Obra
CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CEI AUXILIADORA, NO BAIRRO PROURB, NO MUNICÍPIO DE
BATORITÉ - CE

Encargos Sociais
SEINFRA:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,78%

Bancos
SEINFRA/ICE 027.1
SINAPI 04/2023

B.D.I.
24,52%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					831,98
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	127,07	158,23	762,42
1.2	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	5,88	11,83	14,73	69,58
2			MOVIMENTO DE TERRA					4.225,93
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,36	60,86	75,78	752,23
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	44,33	78,36	97,57	3.473,70
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					17.775,84
3.1	C4552	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	m³	12,36	513,41	639,30	6.345,75
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	84,40	55,53	69,15	4.696,73
3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	121,98	11,85	14,78	1.445,46
3.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	15,60	339,59	422,86	5.297,60
4			ESQUADRIAS E FERRAGENS					6.376,41
4.1	50844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO.	UN	3,00	966,35	1.203,30	2.899,05
4.2	50841	SINAPI	90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	645,14	1.052,37	1.690,28
4.3	50843	SINAPI	60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	893,54	1.112,64	1.787,08
5			COBERTURA					48.855,29
5.1	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	100,00	42,45	52,86	4.245,00
5.2	C4486	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	m²	186,20	127,25	158,45	23.693,95
5.3	C1337	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	186,20	104,96	130,72	19.547,28
5.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO	M	19,60	69,85	86,98	1.369,06
6			IMPERMEABILIZAÇÃO			0		605,75
6.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO	m²	15,60	38,83	48,35	605,75
7			REVESTIMENTOS					2.339,70
7.1	C0776	SEINFRA	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	412,80	5,18	6,45	2.339,70
7.2	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO	m²	412,80	28,51	36,75	15.180,00



[Handwritten signatures and initials]

7.3	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	126,00	47,31	58,91	5.951,00
8			PISOS					20.188,60
8.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	30,78	436,85	547,70	13.538,58
8.2	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-	m²	126,00	89,23	111,11	11.242,98
8.3	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	126,00	20,44	25,45	2.575,44
8.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	126,00	6,50	8,22	831,60
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.734,57
9.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	45,40	56,53	90,80
9.2	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	51,85	77,03	123,72
9.3	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	73,26	91,22	146,52
9.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	521,99	774,50	621,99
9.5	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENLATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	708,19	881,84	708,19
9.6	C0707	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	8,67	10,80	43,35
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.644,15
10.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	13,48	16,79	1.348,00
10.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	3,00	12,57	15,85	37,71
10.3	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	296,56	373,01	296,56
10.4	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	5,12	6,38	2.048,00
10.5	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	6,23	7,76	623,00
10.6	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	3,00	9,97	12,41	29,91
10.7	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	3,00	9,08	11,31	27,24
10.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	22,90	28,52	68,70
10.9	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	3,00	9,76	12,15	29,26
10.10	C2464	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	16,19	20,16	194,28
10.11	97594	SINAPI	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	6,00	96,31	119,93	577,86
10.12	C0326	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	221,25	275,50	221,25
10.13	C1062	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	17,42	21,89	104,52
10.14	C1063	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	17,42	21,69	34,84
11			PINTURA					18.337,49
11.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	512,64	16,26	20,25	8.335,53
11.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	23,10	17,40	21,67	401,94
11.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	550,46	17,44	21,72	9.600,02



[Handwritten signature]

12	C3447	SEINFRA	MUROS E FECHAMENTOS	m²	1.800,00	0,88	1,22	1.558,00
			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1.558,00
VALOR BDI TOTAL:								37.864,96
VALOR TOTAL S/ BDI:								154.424,80
VALOR TOTAL C/ BDI:								192.289,76

[Handwritten Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ/38.284.700/0001-28
 Sênior Mano C. Mendes
 Sócio Administrador e Responsável Técnico
 CPF: 032.003.650-08 - RG: 2009/05068550 - CREA: 33464

[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Fagundes Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749/CE
 CPF: 865.487.823-66

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



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

Obra
 CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA NA CIE AUXILIADORA, NO BAIRRO PROURIB, NO
 MUNICÍPIO DE BATURITÉ - CE

Bancos
 SEINFRAVCE 027.1
 SINAPI 06/2023

B.D.I.
 24,52%

Encargos Sociais (Desonerado)
 SINAPI:
 Horaista: 84,44%
 Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	831,98	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		831,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	831,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.225,93	25,00%	25,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		4.225,93	1.056,48	1.056,48	2.112,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.225,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.775,54	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		17.775,54	0,00	0,00	4.443,89	4.443,88	8.887,77	0,00	0,00	0,00	17.775,54
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.376,41	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		6.376,41	0,00	0,00	0,00	0,00	3.188,20	3.188,21	0,00	0,00	6.376,41
5	COBERTURA	48.855,29	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		48.855,29	24.427,65	24.427,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48.855,29
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	605,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		605,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	605,75	0,00	0,00	605,75
7	REVESTIMENTOS	20.281,09	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
		20.281,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.070,27	10.140,55	5.070,27	20.281,09
8	PISOS	28.188,60	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		28.188,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.094,30	7.047,15	7.047,15	28.188,60
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.734,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		1.734,57	0,00	0,00	0,00	0,00	433,64	433,65	433,64	433,64	1.734,57
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.644,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	1.411,04	1.411,04	5.644,15
		5.644,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1.411,03	1.411,04	1.411,04	1.411,04	5.644,15
11	PINTURA	18.337,49	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		18.337,49	0,00	0,00	0,00	0,00	4.584,37	4.584,37	4.584,37	4.584,38	18.337,49
12	MUROS E FECHAMENTOS	1.568,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	1.568,00
		1.568,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.568,00	1.568,00

8907
 ✓

13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.864,96	17,06%	16,52%	4,26%	2,88%	11,94%	18,99%	15,31%	13,05%	100,00%
		6.459,77	6,255,30	1.609,26	1.090,51	4.571,07	7.190,56	5.797,12	4.941,37	37.864,96	
	TOTAL PERÍODO	32.775,88	31.739,42	8.166,12	5.534,39	23.026,08	36.578,15	29.413,87	25.055,85	192.280,76	
		17,05%	16,51%	4,25%	2,88%	11,97%	19,02%	15,30%	13,03%	100,00%	
	TOTAL ACUMULADO	32.775,88	64.515,30	72.681,42	78.215,81	101.241,89	137.820,04	167.233,51	192.280,76	192.280,76	
		17,05%	33,55%	37,80%	40,68%	52,65%	71,67%	86,97%	100,00%		


 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Sathuel Maia C. Myrdas
 Sócio administrador e Responsável Técnico
 CPF: 032.002.963-08 - RG: 203900968550 - CREA 335464


 Responsável Técnico
 Altair Freitas Rogaffa
 Engenheiro Civil
 CREA: 40748CE
 CPF: 865.487.823-88

8908
 X

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS MÓDULAS E REFORMA NA CÉLULA 01, NO BARRIO PROUBIS, NO MUNICÍPIO DE Baturité - CE

Banco: SEMFRACE 027.1
 DRAUP1942937

B.D.I. 34,52%

Encargos Sociais
 SEMFRA: 63,85%
 Mensalista: 47,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.1 Insumo	C1937 SEMFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	327,87	327,87
	F9337 SEMFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m²	1,0000000	29,86	29,86
	F1150 SEMFRA	EMALTE SINTÉTICO	L	1,0000000	20,94	20,94
	I091 SEMFRA	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"Ø"	M	4,5000000	10,52	47,21
	I1725 SEMFRA	PRELO 10X15 (1,10" x 1,5") APROXIMADAMENTE 8720/4000	KG	0,1000000	13,04	1,36
Insumo	I2543 SEMFRA	SERVENTE	H	1,8771995	15,55	28,08
		MO sem LS **	LS **	11,89	MO com LS **	26,29
		Valor do BDI **		31,78	Valor com BDI **	158,23

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.2 Insumo	C2210 SEMFRA	RETRABADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERIAS	m²	1,0000000	11,83	11,83
	I2301 SEMFRA	PEDREIRO	H	0,0671933	20,77	1,39
	I2543 SEMFRA	SERVENTE	H	0,8711923	15,55	10,44
			MO sem LS **	LS **	6,40	MO com LS **
		Valor do BDI **		2,96	Valor com BDI **	54,73

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
2.1 Composição Auxiliar	93356 SNAPI	ESCALADA MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_25/2021	m	1,0000000	60,94	60,94
	80116 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5402790	17,19	60,88
			MO sem LS **	LS **	18,01	MO com LS **
		Valor do BDI **		14,92	Valor com BDI **	75,78

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
2.2 Insumo	C0330 SEMFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL BCONTROLE, MAT. CHACUSIÇÃO	m³	1,0000000	70,26	70,26
	B1111 SEMFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	81,27	90,18
	I0543 SEMFRA	SERVENTE	H	1,4282397	15,54	22,18
			MO sem LS **	LS **	10,12	MO com LS **
		Valor do BDI **		19,21	Valor com BDI **	97,57

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.1 Composição	C0330 SEMFRA	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	1,0000000	513,41	513,41
	B0171 SEMFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RELA TRACO 1:4	m³	0,3000000	398,91	119,77
	I0811 SEMFRA	TUJO CERÂMICO FURADO 30X18X19CM	UN	208,0000000	0,50	104,00
	I2561 SEMFRA	PROFISIO	H	6,0031729	25,77	154,00
	I2543 SEMFRA	SERVENTE	H	3,5041401	15,55	54,69
		MO sem LS **	LS **	140,17	MO com LS **	307,34
		Valor do BDI **		125,89	Valor com BDI **	639,30

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3.2 Insumo	C1410 SEMFRA	FORMAS DE TÁBUAS DE 1" DE SA. INFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,0000000	35,53	35,53
	X041 SEMFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,0000000	18,77	18,77
	X488 SEMFRA	CARPITEIRO	H	1,0003225	26,77	26,65

8909
 A





Material	Unid	Quanz.	Valor Unit	Total
Material	L	0,4800000	8,17	2,47
Material	KG	0,1500000	11,68	1,74
Material	M	0,5000000	3,96	1,99
Material	M	1,0000000	8,40	8,40
MO sem LS **	LS **	18,07	MO com LS **	40,03
Valor do BDI **			13,62	58,15

Material	Unid	Quanz.	Valor Unit	Total
Material	KG	11,05	11,65	128,59
Material	H	2,0000000	64,00	44,06
Material	KG	0,0200000	8,43	0,17
Material	H	0,0000000	25,77	1,39
Material	KG	1,1000000	7,97	9,17
MO sem LS **	LS **	1,14	MO com LS **	2,51
Valor do BDI **			2,91	14,78

Material	Unid	Quanz.	Valor Unit	Total
Material	m²	1,0000000	338,59	338,59
Material	m²	0,7700000	64,00	44,06
Material	m²	0,9650000	93,92	61,73
Material	KG	203,0000000	5,47	112,40
Material	H	0,3000000	16,50	135,40
MO sem LS **	LS **	59,47	MO com LS **	120,40
Valor do BDI **			63,27	422,86

Material	Unid	Quanz.	Valor Unit	Total
Material	UN	1,0000000	969,36	969,36
Material	M	10,2000000	8,90	91,09
Material	UN	1,0000000	318,92	318,92
Material	UN	1,0000000	464,91	464,91
Material	UN	1,0000000	151,43	151,43
MO sem LS **	LS **	77,78	MO com LS **	170,31
Valor do BDI **			1,253,30	1.253,30

Material	Unid	Quanz.	Valor Unit	Total
Material	UN	1,0000000	845,14	845,14
Material	M	9,0000000	6,90	66,75
Material	UN	1,0000000	918,92	918,92
Material	UN	1,0000000	307,47	307,47
Material	UN	1,0000000	130,02	130,02
MO sem LS **	LS **	71,33	MO com LS **	166,34
Valor do BDI **			207,23	1.002,37

Material	Unid	Quanz.	Valor Unit	Total
Material	UN	1,0000000	860,54	860,54
Material	M	10,0000000	919,32	919,32
Material	UN	1,0000000	330,99	330,99
Material	UN	1,0000000	300,38	300,38



[Handwritten signature]

Composição Auxiliar 9850 SVAPI FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0202019 ESDV - ESCUDADORIAS/FECHADURA
 MO sem LS == 90,37 Valor do BDI == 218,13
 Valor com LS == 101,43 MO sem BDI == 101,43
 Valor com BDI == 107,29 Valor com BDI == 1.12,64

Composição	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1						
Composição	0201 SEMFRA	RETELHAMENTO O TELHA CERÂMICA COM SÓL NOVA	UF	1,0000000	42,45	42,45
Itens	1004 SEMFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	LH	15,0000000	0,60	9,00
Itens	1091 SEMFRA	PEDREIRO	H	8,0210970	20,77	18,13
Itens	1254 SEMFRA	SERVENTE	H	8,6719170	15,85	14,32
		MO sem LS == 18,13	LS ==	15,35	MO com LS == 33,45	33,45
		Valor do BDI == 10,41	Valor com BDI ==	52,86		52,86

Composição	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.2						
Composição	0408 SEMFRA	COBERTURA	UF	1,0000000	127,25	127,25
Itens	1004 SEMFRA	Mão de Obra	H	8,8388844	16,77	14,94
Itens	1005 SEMFRA	Material	M	3,5000000	4,81	16,84
Itens	1091 SEMFRA	Mão de Obra	H	8,8388844	20,77	17,38
Itens	1174 SEMFRA	Material	KG	2,1500000	13,94	1,50
Itens	1204 SEMFRA	Material	M	3,6000000	1,19	3,96
Itens	1205 SEMFRA	Material	LH	33,0000000	0,60	19,80
Itens	1291 SEMFRA	Mão de Obra	H	8,8298009	20,77	18,12
Itens	1254 SEMFRA	Material	H	8,6598009	16,83	14,32
Itens	1819 SEMFRA	Material	M	1,3200000	15,21	20,23
		MO sem LS == 38,29	LS ==	26,38	MO com LS == 64,68	64,68
		Valor do BDI == 31,30	Valor com BDI ==	150,45		150,45

Composição	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.3						
Composição	01307 SEMFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA IV TELHA CERÂMICA DO CONCRETO VÃO T A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS) / PERRAÇOS	UF	1,0000000	104,88	104,88
Itens	1004 SEMFRA	ALIJANTE DE CARPITEIRO	H	1,2580000	16,77	21,11
Itens	1008 SEMFRA	CARPITEIRO	H	2,1888190	20,77	26,14
Itens	1161 SEMFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300000	9,14	2,10
Itens	1165 SEMFRA	MADEIRA (PEROLA)	UF	0,0290000	2,079,63	54,87
Itens	1174 SEMFRA	PREÇO	KG	8,1200000	13,94	1,56
		MO sem LS == 28,70	LS ==	21,35	MO com LS == 47,25	47,25
		Valor do BDI == 23,74	Valor com BDI ==	130,72		130,72

Composição	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.4						
Composição	9028 SVAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NOMEADO 24, DESENVOLVIMENTO DE 83 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_0202019	UF	1,0000000	69,85	69,85
Composição Auxiliar	8016 SVAPI	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	M	0,3282915	17,19	5,64
Composição Auxiliar	8023 SVAPI	TELHADISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,2482901	21,78	5,34
Composição Auxiliar	9021 SVAPI	BLUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIJO, MOTOR TRAFAMBO DE 1,8 CV - CH DURINO. AF_0302019	CHP	0,0133000	16,28	0,25
Composição Auxiliar	9022 SVAPI	BLUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIJO, MOTOR TRAFAMBO DE 1,28 CV - CH DURINO. AF_0302019	CHP	0,0133000	16,43	0,24
Itens	9000142 SVAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	3,02MAL	0,0610000	35,85	2,60
Itens	9005001 SVAPI	PREÇO DE AÇO POLEDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0133000	15,81	0,18
Itens	9003114 SVAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUJO, 3,2 X 8 MM (1/8 X 1/25 UNIDADES)	KG	0,0034000	54,12	0,15
Itens	9011328 SVAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,9800000	177,91	18,01
Itens	9004013 SVAPI	CALHA GALVANIZADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 83 CM	M	1,5000000	37,23	38,08
		MO sem LS == 4,31	LS ==	3,80	MO com LS == 7,03	7,03
		Valor do BDI == 17,13	Valor com BDI ==	86,96		86,96

Composição	Código Branco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
8.1						
Composição	9050 SVAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2CM AF_062519	UF	1,0000000	58,30	58,30
Composição Auxiliar	8725 SVAPI	ARGAMASSA TRACON 1:3 (EM LITROS) DE CIMENTO E AREIA FINA (MÁXIMO 3,00MM) PARA CONTRABASE, DESENVOLVIMENTO DE 1,00M. AF_062519	UF	0,0250000	15,78	0,39



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



GRUPO MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	8638 S/ALP	FERRILHO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,9020000	32,26	99,00
Composição Auxiliar	8639 S/ALP	SERVILITE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,1722504	17,19	2,96
Itens	00000133 S/ALP	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDRA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM AMACIO, LIQUIDO E IMBUTO DE CLORETO	L	0,2900000	7,47	3,09
				7,76	MO com LS	17,81
					Valor com SDI	48,35

Composição	Código Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	C378 S/CFR	CHAPISCO OU ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR TRAÇO 1:3 ESP = Sem PI PARDE	m²	1,0000000	5,18	5,18
Itens	S138 S/CFR	AREA MEIA	m²	0,0991000	96,83	0,38
Itens	8855 S/CFR	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,47	1,14
Itens	0341 S/CFR	FERRILHO	H	0,9857987	25,77	1,34
Itens	0343 S/CFR	SERVILITE	H	0,1206031	15,55	1,95
				1,88	MO com LS	3,89
					Valor com SDI	9,45

Composição	Código Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	C378 S/CFR	REBOCO CHUÇAMENTO/LISO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEGRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:3 ESP=4 mm	m²	1,0000000	29,51	29,51
Itens	8178 S/CFR	AREA MEIA	m²	0,0991000	96,83	0,38
Itens	8655 S/CFR	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700000	0,47	2,24
Itens	1249 S/CFR	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000000	4,81	0,48
Itens	0341 S/CFR	FERRILHO	H	0,8710054	29,77	13,94
Itens	0343 S/CFR	SERVILITE	H	0,8052709	19,56	12,82
				12,07	MO com LS	26,46
					Valor com SDI	36,15

Composição	Código Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	C424 S/CFR	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	47,31	47,31
Itens	823 S/CFR	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	LS	1,0000000	47,31	47,31
				8,00	MO com LS	0,00
					Valor com SDI	88,91

Composição	Código Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C305 S/CFR	PISO MORTO CONCRETO FCM=13,08% C/REFORÇO E LANÇAMENTO	m²	1,0000000	439,95	439,95
Itens	C839 S/CFR	CONCRETO P/VEIB. POK 13,08 MPA COM AGREGADO AQUIDUO	m³	1,0000000	341,65	341,65
Itens	0341 S/CFR	FERRILHO	H	1,4339654	20,77	30,20
Itens	0343 S/CFR	SERVILITE	H	4,3010069	15,56	67,62
				87,39	MO com LS	191,32
					Valor com SDI	647,10

Composição	Código Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C425 S/CFR	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREA ACIMA DE 3000cm (600 cm) - PE-SPE-4 P-PI50	m²	1,0000000	80,23	80,23
Itens	C429 S/CFR	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FIN. TRAÇO 1:3	m²	0,0200000	715,70	14,31
Itens	1138 S/CFR	LADRILHISTA	H	0,9620000	20,77	19,93
Itens	0343 S/CFR	SERVILITE	H	0,9620000	15,00	14,49
Itens	8502 S/CFR	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 300x300 (600 cm) - PE-SPE-4	m²	1,1000000	36,44	40,08
				26,54	MO com LS	46,63
					Valor com SDI	111,11

Composição	Código Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	C311 S/CFR	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEGRADA, TRAÇO 1:3 - ESP=4 mm	m²	1,0000000	20,44	20,44
Itens	8139 S/CFR	AREA MEIA	m²	0,0350000	36,83	0,87
Itens	8655 S/CFR	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,48	0,85
Itens	0341 S/CFR	FERRILHO	H	0,2080000	3,36	0,36



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

(Handwritten signatures and initials)

Item	Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	0543	SEPIFFA SERVIDENTE	H	15,25	7,17	109,50
		MO sem LS **	LS **	15,25	11,52	173,75
		Valor do BDI **		0,01		25,45
8.4		Composição				
Itens	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	0118	SEPIFFA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JAMTA ATÉ 2mm EM CERMÂMICA, AGMA DE 30x30 em (650 cm) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	m ²	1,000000	9,60	9,60
	1128	SEPIFFA LAPELHISTA	KG	0,190000	3,01	0,57
	0543	SEPIFFA SERVIDENTE	H	0,1977134	25,77	5,04
		MO sem LS **	LS **	0,1977134	15,05	2,97
		Valor do BDI **		2,76		0,09
						8,22
8.1		Composição				
Itens	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	9426	SIAPU REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 080201	UN	1,000000	45,40	45,40
	8048	SIAPU AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1312974	17,03	2,20
	8057	SIAPU ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1312974	21,68	2,85
	0000148	SIAPU FITA VEDA ROSCA EM ROLÃO DE 18 MM X 50 M (L X D)	UN	0,5132000	10,98	0,14
	0000016	SIAPU REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF. 1009)	UN	1,0000000	45,11	45,11
		MO sem LS **	LS **	1,07		3,87
		Valor do BDI **				11,13
						56,53
8.2		Composição				
Itens	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	9426	SIAPU REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 045501	UN	1,000000	81,06	81,06
	8048	SIAPU AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1701632	17,53	3,14
	8057	SIAPU ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1701632	31,46	3,88
	0000148	SIAPU FITA VEDA ROSCA EM ROLÃO DE 18 MM X 50 M (L X D)	UN	0,0100000	10,98	0,11
	0000017	SIAPU REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF. 1009)	UN	1,0000000	54,66	54,66
		MO sem LS **	LS **	3,28		5,01
		Valor do BDI **				15,17
						117,05
9.3		Composição				
Itens	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	0310	SEPIFFA REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA Ø=25MM (1")	UN	1,000000	73,28	73,28
	11160	SEPIFFA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3121222	18,77	5,89
	0320	SEPIFFA FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	9,23	9,28
	0595	SEPIFFA REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	H	0,3121222	28,32	10,41
		MO sem LS **	LS **	1,0000000	53,98	53,98
		Valor do BDI **		3,07		19,00
						91,22
9.4		Composição				
Itens	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	0346	SEPIFFA BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA	UN	1,000000	621,99	621,99
	0343	SEPIFFA AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8702157	16,71	31,14
	0171	SEPIFFA BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPADA	UN	1,000000	332,18	332,18
	0308	SEPIFFA CAIXA ACOPADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,000000	175,73	175,73
	11061	SEPIFFA ENGATE CROMADO	M	1,000000	14,06	14,06
	11160	SEPIFFA FITA DE VEDAÇÃO	M	0,960000	8,25	8,13
	1079	SEPIFFA PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,000000	6,39	12,78
	11025	SEPIFFA TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000000	24,28	24,28
	0320	SEPIFFA ENCANADOR	H	1,8702157	20,50	38,10
		MO sem LS **	LS **	28,38		62,24
		Valor do BDI **				122,51
						714,50
9.5		Composição				
Itens	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total

8913
 X

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	80941 SNAU1	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO BIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E EMGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102020	1,0000000	208,19	208,19
Composição Auxiliar	80877 SNAU1	VALVULA EM METAL, CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TORQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102020	1,0000000	55,23	55,23
Composição Auxiliar	80871 SNAU1	BIFÃO DO TIPO CARROÇA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102020	1,0000000	167,66	167,66
Composição Auxiliar	80807 SNAU1	EMGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102020	1,0000000	44,40	44,40
Composição Auxiliar	80925 SNAU1	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102020	1,0000000	331,65	331,65
Composição Auxiliar	80915 SNAU1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102020	1,0000000	109,35	109,35
		MO sem LS **	20,28	24,17	44,45
		Valor do BDI **		173,66	881,54
		Valor com BDI **			1065,09
8.8	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03797 SENFRA	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	1,0000000	8,67	8,67
Itens	03796 SENFRA	CHUVEIRO PLASTICO	1,0000000	4,30	4,30
Itens	03300 SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	0,3000000	6,20	1,86
		Mão de Obra	0,2700000	20,52	5,57
		MO sem LS **	1,55	4,27	6,62
		Valor do BDI **		2,13	8,75
		Valor com BDI **			15,37
10.1	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81872 SNAU1	ELETRODUTO FIBRO RIGIDIZAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0502020	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	82847 SNAU1	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0,1748000	18,35	3,18
Composição Auxiliar	82844 SNAU1	ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0,1748000	32,58	5,69
Itens	0502020 SNAU1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSSO/VEL DE 1", 02M/UN	1,0170000	6,23	6,34
		MO sem LS **	2,27	1,90	4,31
		Valor do BDI **		3,21	7,52
		Valor com BDI **			11,84
10.2	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81940 SNAU1	CAIXA METALICA 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0302020	1,0000000	12,57	12,57
Composição Auxiliar	82847 SNAU1	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0,2076000	4,73	0,98
Composição Auxiliar	82844 SNAU1	ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0,2076000	39,58	8,22
Composição Auxiliar	89529 SNAU1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMADA, PREPARO MANUAL. AF_0802019	0,0000000	277,59	0,00
Itens	0302182 SNAU1	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1,0000000	1,90	1,90
		MO sem LS **	3,35	4,05	13,65
		Valor do BDI **		3,08	16,73
		Valor com BDI **			30,38
10.3	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SNAU1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRAFASCO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1002020	1,0000000	290,56	290,56
Composição Auxiliar	87187 SNAU1	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMADA) PARA EMBOCOMASSA UNICA/SEMESTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. DIVIDIDOS	0,0117000	893,29	10,45
Composição Auxiliar	82847 SNAU1	ALUMINAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0,4000000	18,35	7,34
Composição Auxiliar	82844 SNAU1	ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	0,4000000	39,58	15,84
Itens	0302099 SNAU1	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRAFASCO, DE EMBUITIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,0000000	275,40	275,40
		MO sem LS **	6,15	13,45	83,00
		Valor do BDI **		71,45	154,45
		Valor com BDI **			329,45
10.4	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02040 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 160V 2,5MM2	1,0000000	1,12	1,12
Itens	02042 SENFRA	ALUMINAR DE ELETRICISTA	0,0002000	16,77	3,39
Itens	03038 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 160V 2,5 MM2	1,0000000	1,64	1,64
Itens	02012 SENFRA	ELETRICISTA	0,0002000	26,77	5,35
		MO sem LS **	1,57	3,45	5,42
		Valor do BDI **		1,38	6,80
		Valor com BDI **			12,22

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten number: 4198)

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
10.8						
Composição	C034 SEMFRA	CABO ISOLADO PVC 35XV 4MM2	M	1,0000000	6,23	6,23
Itens	0042 SEMFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000199	16,77	1,68
Itens	0057 SEMFRA	CABO ISOLADO PVC 35XV 4MM2	M	1,0000000	2,42	2,47
Itens	0312 SEMFRA	ELETRICISTA	H	0,1000199	20,77	2,09
		MO sem LS **	LS **	1,71	MO com LS **	3,76
		Valor do BDI **			Valor com BDI **	7,78
10.9						
Composição	C0311 SEMFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K3017-10mm BURDY	Unid	1,0000000	9,87	9,87
Itens	0312 SEMFRA	ELETRICISTA	H	0,0433796	20,77	0,90
Itens	0343 SEMFRA	SERVENTE	H	0,0433796	15,65	0,87
Itens	0730 SEMFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K3017-10mm BUNDY	Unid	1,0000000	8,40	8,40
		MO sem LS **	LS **	0,72	MO com LS **	1,67
		Valor do BDI **			Valor com BDI **	32,41
10.7						
Composição	C3455 SEMFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	Unid	1,0000000	8,98	8,98
Itens	0042 SEMFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1076927	16,77	2,81
Itens	0312 SEMFRA	ELETRICISTA	H	1,0000000	2,79	2,79
Itens	0312 SEMFRA	ELETRICISTA	H	0,1076927	20,77	3,48
		MO sem LS **	LS **	2,87	MO com LS **	6,29
		Valor do BDI **			Valor com BDI **	15,21
10.8						
Composição	C1470 SEMFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Unid	1,0000000	22,86	22,86
Itens	0042 SEMFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100942	16,77	5,20
Itens	1020 SEMFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Unid	1,0000000	11,29	11,29
Itens	0312 SEMFRA	ELETRICISTA	H	0,3100942	20,77	6,44
		MO sem LS **	LS **	0,31	MO com LS **	11,84
		Valor do BDI **			Valor com BDI **	28,52
10.9						
Composição	C0256 SEMFRA	TAMPA DEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	Unid	1,0000000	9,76	9,76
Itens	0042 SEMFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1280077	16,77	2,11
Itens	1180 SEMFRA	TAMPA DEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	Unid	1,0000000	2,00	2,00
Itens	0312 SEMFRA	ELETRICISTA	H	0,1280077	20,77	2,62
		MO sem LS **	LS **	3,39	MO com LS **	4,73
		Valor do BDI **			Valor com BDI **	12,15
10.10						
Composição	C034 SEMFRA	TOMADA 2 POLAR MAIS TERÇA DA 250V	Unid	1,0000000	16,19	16,19
Itens	0042 SEMFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2433590	16,77	4,08
Itens	0157 SEMFRA	TOMADA 2 POLOS E TERÇA	Unid	1,0000000	7,06	7,06
Itens	0312 SEMFRA	ELETRICISTA	H	0,2433590	20,77	5,00
		MO sem LS **	LS **	4,39	MO com LS **	9,13
		Valor do BDI **			Valor com BDI **	20,16
10.11						
Composição	B1596 SEMFRA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓS, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA BÚRDY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 202020	Unid	1,0000000	16,31	16,31
Composição Auxiliar	B847 SEMFRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1343882	19,33	2,49
Composição Auxiliar	B2004 SEMFRA	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,3224790	20,26	6,28



[Handwritten signature]

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



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

00002780 51401 LAMPARA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADAZA FLUORESCENTE DE 70W W. ALEIADA, COMPLETA (LAMPADAZA E REATOR INCLUIDOS)

Material MO sem LS ** 3,76
 Valor de BDI ** 23,82
 UN LS **
 1,0000000 3,11 MO com LS ** 86,57
 Valor com BDI ** 110,39

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
19.12						
19.12	0038 SEMFRA	ATENDEMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" x 2,40M	UN	1,0000000	221,25	221,25
19.12	1043 SEMFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9371643	18,37	48,26
19.12	0038 SEMFRA	CABO COBRE AL 25MM2	M	3,0000000	13,28	40,04
19.12	0041 SEMFRA	CADA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	43,51	43,51
19.12	0041 SEMFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	3,17	3,17
19.12	1124 SEMFRA	HASTE DE ATENDEMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,0000000	84,63	84,63
19.12	0033 SEMFRA	ELETRICISTA	H	1,5978225	26,77	26,77
		MO sem LS ** 41,01	LS **	34,36	MO com LS ** 79,48	79,48
		Valor de BDI ** 54,25			Valor com BDI ** 273,50	273,50

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
19.13						
19.13	C1062 SEMFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	1,0000000	17,42	17,42
19.13	1043 SEMFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2519474	16,77	4,22
19.13	0040 SEMFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	1,0000000	7,97	7,97
19.13	0032 SEMFRA	ELETRICISTA	H	0,2519474	20,77	5,23
		MO sem LS ** 5,14	LS **	4,31	MO com LS ** 9,40	9,40
		Valor de BDI ** 4,27			Valor com BDI ** 21,60	21,60

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
19.14						
19.14	C1065 SEMFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,0000000	17,42	17,42
19.14	0043 SEMFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2519474	16,77	4,22
19.14	0043 SEMFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	7,97	7,97
19.14	0032 SEMFRA	ELETRICISTA	H	0,2519474	20,77	5,23
		MO sem LS ** 5,14	LS **	4,31	MO com LS ** 9,40	9,40
		Valor de BDI ** 4,27			Valor com BDI ** 21,60	21,60

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
11.1						
11.1	C1815 SEMFRA	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS 5Mx5M	m²	1,0000000	10,26	10,26
11.1	0046 SEMFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2504908	10,77	4,32
11.1	1147 SEMFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,49	0,49	0,12
11.1	0046 SEMFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	10,13	1,22
11.1	0046 SEMFRA	TINTA LATEX	L	0,1700000	17,83	3,03
11.1	0035 SEMFRA	PINTOR	H	0,3354182	20,77	6,97
		MO sem LS ** 6,47	LS **	0,42	MO com LS ** 11,69	11,69
		Valor de BDI ** 3,98			Valor com BDI ** 20,25	20,25

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
11.2						
11.2	C1070 SEMFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,40	17,40
11.2	0038 SEMFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	14,42	0,58
11.2	0046 SEMFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2940856	16,77	4,93
11.2	1100 SEMFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	20,06	3,26
11.2	1147 SEMFRA	FLUIDO BRANCO FORCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	10,94	1,39
11.2	0035 SEMFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4000000	0,46	0,18
11.2	0035 SEMFRA	PINTOR	H	0,3360680	20,77	6,98
		MO sem LS ** 0,48	LS **	0,43	MO com LS ** 11,21	11,21
		Valor de BDI ** 4,27			Valor com BDI ** 27,87	27,87

11.3 Código Banco Descrição Unid

Quant. Valor Unit Total

27,87

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

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1514 SENFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA	m ²	1,0000000	17,44	17,44
Insumo	8035 SENFRA	AQUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	14,42	0,72
Insumo	8045 SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2004000	18,77	4,82
Insumo	17347 SENFRA	LIXA PARA MADERAMASSA	Un	0,2000000	0,48	0,12
Insumo	1488 SENFRA	LÍQUIDO RESPACADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	3,88	1,20
Insumo	0207 SENFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	20,83	3,51
Insumo	0268 SENFRA	PINTOR	H	0,2084182	30,77	6,87
		MO sem LS =>	LS =>	3,42	MO com LS =>	11,88
		Valor de BDI =>	4,28		Valor com BDI =>	24,72

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
12.1	C347 SENFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	02543 SENFRA	SERVENTE	H	0,0031199	15,56	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,56
		Valor de BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,22

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10069 SENFRA	ALGAR DE 8x11 COM PARA PORTA TRACO COM PNEUS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102018	M	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	8031 SENFRA	CARPITEIRO DE ENCADENARIA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	21,27	1,29
Insumo	8035 SENFRA	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,19	0,58
Insumo	0002017 SENFRA	ESQUADRO / ALGAR / VISTA LISA EM MADERA MACÍCA PARA PORTA - E + 1" CM L + 1" CM C/MB. GEORRINO / ANGELUM COMERCIAL / TAURI CURFURUA / FERROSA / CUMARU / OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,1600000	8,06	9,42
Insumo	0006620 SENFRA	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 10 X 15 (1" N X 18")	KG	0,0600000	13,62	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	2,66	MO com LS =>	1,40
		Valor de BDI =>	2,18		Valor com BDI =>	11,12

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C429 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEA, TRAÇO 1:3	m ³	1,2000000	710,70	852,84
Insumo	8199 SENFRA	AREIA MÉDIA	m ³	1,2100000	56,63	68,36
Insumo	0803 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,3000000	0,47	137,24
Insumo	02543 SENFRA	SERVENTE	H	20,4500000	15,35	314,00
		MO sem LS =>	LS =>	235,14	MO com LS =>	359,00
		Valor de BDI =>	174,26		Valor com BDI =>	634,30

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3171 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPER, TRAÇO 1:4	m ³	1,2000000	390,91	469,08
Insumo	8199 SENFRA	AREIA MÉDIA	m ³	1,2100000	56,03	68,89
Insumo	0803 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	385,3000000	0,47	171,85
Insumo	02543 SENFRA	SERVENTE	H	10,2000000	15,55	159,50
		MO sem LS =>	LS =>	70,02	MO com LS =>	105,50
		Valor de BDI =>	67,08		Valor com BDI =>	482,98

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	67367 SENFRA	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MICH) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/SERVIAMENTO DE ALVENARIA DE REDEGAÇÃO, PREPARO MANUAL	m ³	1,6000000	503,28	805,28
Insumo	8035 SENFRA	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	17,19	193,04
Insumo	0000370 SENFRA	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIPO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	1,1600000	13,58	15,76
Insumo	0001190 SENFRA	CAL, HIDRATADA, C41 PARA ARGAMASSAS	KG	118,4000000	0,47	55,67
Insumo	0001370 SENFRA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-30	KG	281,8900000	0,84	237,61
		MO sem LS =>	LS =>	67,1	MO com LS =>	126,21
		Valor de BDI =>	145,47		Valor com BDI =>	726,76

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87206 53A4P	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNDA) PARA CONTRAFORÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_2822019	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	891,16	891,16
Composição Auxiliar	86371 53A4P	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	4,4200000	17,50	77,28
Composição Auxiliar	86030 53A4P	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DURINO, AF_152014	CHP - CUSTOS	1,0000000	1,86	1,70
Composição Auxiliar	86031 53A4P	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURINO, AF_152014	CHP - CUSTOS	3,3900000	0,36	1,19
Itens	90000310 53A4P	AREIA MÉDIA - PORTO JAZZ/ANTORREDOZOR (RETRINCO NA JAZZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	1,2700000	113,25	143,83
Itens	90001378 53A4P	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	975,0100000	0,64	54,37
			MO sem LS **	24,80	MO sem LS **	54,37
			Valor do BDI **		Valor com BDI **	738,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86371 53A4P	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	577,59	577,59
Itens	90000547 53A4P	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS	6,5700000	17,19	147,32
Itens	90003730 53A4P	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	1,0700000	113,25	121,18
Itens	90003731 53A4P	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	482,9000000	0,54	260,59
Itens	90003732 53A4P	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	1,0000000	0,90	0,90
Itens	90003733 53A4P	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	1,0000000	0,06	0,06
Itens	90003490 53A4P	FERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	1,0000000	0,72	0,72
Itens	90003484 53A4P	EP - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS **	43,39	MO sem LS **	85,58
			Valor do BDI **		Valor com BDI **	719,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86371 53A4P	ALUGAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	18,33	18,33
Itens	90000547 53A4P	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	0,48	0,48
Itens	90003730 53A4P	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	1,0000000	11,66	11,66
Itens	90003731 53A4P	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	1,0000000	2,68	2,68
Itens	90003732 53A4P	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	1,0000000	0,90	0,90
Itens	90003733 53A4P	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,0000000	0,06	0,06
Itens	90003490 53A4P	FERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	1,0000000	0,06	0,06
Itens	90003484 53A4P	EP - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	1,0000000	0,27	0,27
			MO sem LS **	6,81	MO sem LS **	12,15
			Valor do BDI **		Valor com BDI **	22,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86371 53A4P	ALUGAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	17,53	17,53
Itens	90000547 53A4P	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	0,22	0,22
Itens	90003730 53A4P	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	1,0000000	11,66	11,66
Itens	90003731 53A4P	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,0000000	2,68	2,68
Itens	90003732 53A4P	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	1,0000000	0,60	0,60
Itens	90003733 53A4P	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,0000000	0,06	0,06
Itens	90003490 53A4P	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	1,0000000	0,06	0,06
Itens	90003484 53A4P	EP - FAMILIA ENCAMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamentos	1,0000000	0,27	0,27
			MO sem LS **	6,48	MO sem LS **	11,31
			Valor do BDI **		Valor com BDI **	21,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86371 53A4P	GABINETE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_132219	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	318,32	318,32
Composição Auxiliar	86309 53A4P	PERDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	0,5520000	21,27	11,74
Composição Auxiliar	86316 53A4P	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	1,9630000	32,29	62,98
Composição Auxiliar	86030 53A4P	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNDA), PREPARO MANUAL, AF_282219	SEDI - SERVIÇOS	0,6070000	17,19	10,45
Composição Auxiliar	90001378 53A4P	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_132219	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	977,99	977,99
Itens	90001379 53A4P	TRITA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPENSA EM ÁGUA, PARA MATERIAS CIMENTOS	Material	1,0000000	243,17	243,17
Itens	90003827 53A4P	PREÇO DE AÇO POLEDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 8)	Material	0,1001000	11,34	1,14
			MO sem LS **	19,11	MO sem LS **	2,42
			Valor do BDI **		Valor com BDI **	21,83

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

8768



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS	64,62	LS	100,00	MO com LS	100,00
Composição Auxiliar			Valor do BDI	76,20		Valor com BDI	186,12	
Composição Auxiliar								
Itens								
	9201 50AP1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_192019			UN	1,0000000	243,17	243,17
	9201 50AP1	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES			H	2,7410000	21,27	58,30
	9201 50AP1	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES			H	1,9700000	17,19	22,30
	9000183 50AP1	BATENTE (PORTAL / AZULELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO, E = 27 CM, L = 14 CM, PARA PORTAS DE OSO DE 90 CM A 137 CM X 2107 CM (GEOMETRICO / ANGULO COMERCIAL / TUBO / CLAVARIA / PERNA / CÂMARA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZARÉS)			JQ	1,0000000	181,07	181,07
	9000098 50AP1	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12			KD	0,3110000	15,96	8,16
	9000075 50AP1	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 30 (2 3/4 X 10)			KD	0,1940000	12,11	5,26
					LS	22,56	MO com LS	64,60
						Valor do BDI	Valor com BDI	202,60

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS	0,00	LS <th>0,00</th> <th>MO com LS</th> <th>0,00</th>	0,00	MO com LS	0,00
Composição Auxiliar			Valor do BDI	0,09		Valor com BDI	0,44	
Composição Auxiliar								
Itens								
	9801 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHILDRING. AF_192014			CHB	1,0000000	0,26	0,26
	9802 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_192014			H	1,0000000	0,31	0,31
	9807 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ALUGO. AF_192014			H	1,0000000	0,04	0,04
					LS	0,00	MO com LS	0,00
						Valor do BDI	Valor com BDI	0,44

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS	0,00	LS <th>0,00</th> <th>MO com LS</th> <th>0,00</th>	0,00	MO com LS	0,00
Composição Auxiliar			Valor do BDI	0,40		Valor com BDI	2,68	
Composição Auxiliar								
Itens								
	9803 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DURINO. AF_192014			CHP	1,0000000	1,05	1,05
	9802 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_192014			H	1,0000000	0,31	0,31
	9807 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ALUGO. AF_192014			H	1,0000000	0,04	0,04
	9803 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_192014			H	1,0000000	0,34	0,34
	9809 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_192014			H	1,0000000	0,96	0,96
					LS	0,00	MO com LS	0,00
						Valor do BDI	Valor com BDI	2,68

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS	4,852	LS <th>0,00</th> <th>MO com LS</th> <th>4,852</th>	0,00	MO com LS	4,852
Itens			Valor do BDI	0,08		Valor com BDI	5,00	
Composição								
Itens								
	9802 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_192014			H	1,0000000	0,31	0,31
	9803 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR			UN	9,0000000	4,852	4,852
					LS	0,00	MO com LS	0,00
						Valor do BDI	Valor com BDI	5,16

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS	4,852	LS <th>0,00</th> <th>MO com LS</th> <th>4,852</th>	0,00	MO com LS	4,852
Itens			Valor do BDI	0,31		Valor com BDI	5,16	
Composição								
Itens								
	9802 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - ALUGO. AF_192014			H	1,0000000	0,04	0,04
	9803 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR			UN	0,0000000	4,852	4,852
					LS	0,00	MO com LS	0,00
						Valor do BDI	Valor com BDI	5,16

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS	4,852	LS <th>0,00</th> <th>MO com LS</th> <th>4,852</th>	0,00	MO com LS	4,852
Itens			Valor do BDI	0,08		Valor com BDI	5,00	
Composição								
Itens								
	9802 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_192014			H	1,0000000	0,31	0,31
	9803 50AP1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR			UN	0,0000000	4,852	4,852
					LS	0,00	MO com LS	0,00
						Valor do BDI	Valor com BDI	5,16

6798

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

(88) 9351-1257

grupomv2

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantl.	Valor Unit	Valor com ICI **	Total
Instalo	88203 SNA01	SETORINA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 10/2014	CONCR - CUIETOS	H	1,0000000	0,96	0,96	0,96
	0000700 SNA01	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW-1 INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materia	KWH	0,00	MO sem LS **	0,77	0,96
						Valor com ICI **	1,20	1,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantl. <td>Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td></td>	Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td>	Valor com ICI ** <td>Total</td>	Total
Instalo	88203 SNA01	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,27	21,27	21,27
Instalo	88203 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,23	0,23	0,23
Instalo	0000714 SNA01	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,01	15,01	15,01
Instalo	00037370 SNA01	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diaria	H	1,0000000	2,68	2,68	2,68
Instalo	00037371 SNA01	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diaria	H	1,0000000	0,80	0,80	0,80
Instalo	00037372 SNA01	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Diaria	H	1,0000000	0,96	0,96	0,96
Instalo	00037373 SNA01	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	0,06
Instalo	00043450 SNA01	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	0,41
Instalo	00043450 SNA01	EP - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12	1,12
						MO sem LS **	1,52	1,52
						Valor do SEDI **	26,49	26,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantl. <td>Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td></td>	Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td>	Valor com ICI ** <td>Total</td>	Total
Instalo	0005 SEMPRA	CONCRETO PAVI, FOL 13,3 MPa COM ARMADO ADJUNTO	CONCRETOS	m ²	1,0000000	341,83	341,83	341,83
Instalo	0002 SEMPRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,8571000	50,85	50,85	50,85
Instalo	0002 SEMPRA	BETONEIRA ELÉTRICA 360L (CHP)	Equipamento	H	0,7142857	18,72	18,72	18,72
Instalo	0005 SEMPRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,47	0,47	0,47
Instalo	0005 SEMPRA	FERREÇO	Material	m ²	0,8500000	61,99	61,99	61,99
Instalo	0254 SEMPRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,5000000	15,55	93,30	93,30
						MO sem LS **	15,55	93,30
						Valor do SEDI **	35,02	420,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantl. <td>Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td></td>	Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td>	Valor com ICI ** <td>Total</td>	Total
Instalo	90316 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,46	0,46	0,46
Instalo	2000047 SNA01	AUXILIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5919000	11,99	0,48	0,48
						MO sem LS **	0,21	0,48
						Valor do SEDI **	0,11	0,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantl. <td>Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td></td>	Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td>	Valor com ICI ** <td>Total</td>	Total
Instalo	90317 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22
Instalo	2000046 SNA01	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7188700	11,88	0,22	0,22
						MO sem LS **	0,10	0,22
						Valor do SEDI **	0,09	0,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantl. <td>Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td></td>	Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td>	Valor com ICI ** <td>Total</td>	Total
Instalo	90320 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,23	0,23	0,23
Instalo	9000714 SNA01	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7184800	18,91	0,23	0,23
						MO sem LS **	0,10	0,23
						Valor do SEDI **	0,06	0,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantl. <td>Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td></td>	Valor Unit <td>Valor com ICI ** <td>Total</td> </td>	Valor com ICI ** <td>Total</td>	Total
Instalo	90322 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,62	0,62	0,62
Instalo	0000700 SNA01	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2091000	16,78	0,62	0,62

89,20

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

MO sem LS **	0,34	LS **	0,62
Valor do BDI **	0,15		0,77

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Instalação	84305 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
	00032098 SNA01	ENCARREGADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,0187000	15,76	0,30
		MO sem LS **	LS **	0,14	MO com LS **	0,30
		Valor do BDI **		0,07	Valor com BDI **	0,37

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Instalação	84305 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONAMENTO/OPERADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
	00037066 SNA01	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONAMENTO / MISTURADOR	H	0,0067200	12,19	0,11
		MO sem LS **	LS **	0,06	MO com LS **	0,11
		Valor do BDI **		0,03	Valor com BDI **	0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Instalação	84305 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE OUVINHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
	00004253 SNA01	OPERADOR DE OUVINHO OU OUVINEIRO	H	0,0171800	12,72	0,22
		MO sem LS **	LS **	0,10	MO com LS **	0,22
		Valor do BDI **		0,05	Valor com BDI **	0,27

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Instalação	84305 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
	00004070 SNA01	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0222000	15,76	0,35
		MO sem LS **	LS **	0,16	MO com LS **	0,35
		Valor do BDI **		0,09	Valor com BDI **	0,44

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Instalação	84305 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
	00006111 SNA01	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0222000	10,91	0,24
		MO sem LS **	LS **	0,11	MO com LS **	0,24
		Valor do BDI **		0,06	Valor com BDI **	0,30

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Instalação	84305 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
	00037066 SNA01	TELHADISTA (HORISTA)	H	0,0121100	15,88	0,19
		MO sem LS **	LS **	0,09	MO com LS **	0,19
		Valor do BDI **		0,05	Valor com BDI **	0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Instalação	84305 SNA01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,96	22,96
	95332 SNA01	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,02	0,62	0,62
	00004136 SNA01	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	15,76	15,76
	00037070 SNA01	ALIMENTAÇÃO - HORISTA, COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	2,08	2,08
	00037371 SNA01	TRANSPORTE - HORISTA, COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,80	0,80
	00037372 SNA01	EXAMES - HORISTA, COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,96	0,96
	00037373 SNA01	SEGURO - HORISTA, COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,08	0,08
	00044030 SNA01	PERMANÊNCIAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA, ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,72	0,72
	00044044 SNA01	EPF - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA, ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	1,0000000	0,96	0,96
		MO sem LS **	LS **	7,47	MO com LS **	18,38
		Valor do BDI **		5,55	Valor com BDI **	23,93

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total





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

1268

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

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86287 SNAUP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HORALUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,88	21,88
Itens	95355 SNAUP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HORALUCO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	0000089 SNAUP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HORALUCO (HORISTA)	H	1,00000000	15,78	15,78
Itens	0002370 SNAUP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,89	2,89
Composição Auxiliar	0002371 SNAUP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,60	0,60
Itens	0002372 SNAUP	EXAMES - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	0003733 SNAUP	SEGURD - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,06	0,06
Itens	0004341 SNAUP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	H	1,00000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	0004345 SNAUP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	H	1,00000000	0,66	0,66
Itens		MO sem LS => 8,74	LS =>	7,33	MO com LS =>	15,08
		Valor do BDI => 5,32			Valor com BDI =>	27,50

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86887 SNAUP	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 12" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032018	LN	1,00000000	44,40	44,40
Composição Auxiliar	86287 SNAUP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HORALUCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16250000	21,88	3,57
Composição Auxiliar	86318 SNAUP	SERVICENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	17,18	0,83
Itens	0002145 SNAUP	PTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 M X 1 C)	LN	0,02100000	2,06	0,06
Itens	0001184 SNAUP	ENGATE FLEXIVEL INOX 12" X 40 CM	LN	1,00000000	42,20	42,20
		MO sem LS => 1,82	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,98
		Valor do BDI => 15,89			Valor com BDI =>	53,28

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86830 SNAUP	FECHADURA DE EMBUITR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102018	LN	1,00000000	151,43	151,43
Composição Auxiliar	86281 SNAUP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	86318 SNAUP	SERVICENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90100000	17,19	8,81
Itens	0002031 SNAUP	FECHADURA ESPIRAL PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 50 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00000000	121,51	121,51
		MO sem LS => 11,34	LS =>	8,52	MO com LS =>	20,86
		Valor do BDI => 37,15			Valor com BDI =>	185,06

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86831 SNAUP	FECHADURA DE EMBUITR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102018	LN	1,00000000	133,00	133,00
Composição Auxiliar	86281 SNAUP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	21,27	3,61
Composição Auxiliar	86318 SNAUP	SERVICENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34400000	17,19	5,90
Itens	0002032 SNAUP	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 50 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,00000000	115,11	115,11
		MO sem LS => 8,89	LS =>	7,28	MO com LS =>	15,97
		Valor do BDI => 32,82			Valor com BDI =>	166,84

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92352 SNAUP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 600 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - CH DURINO AF_032018	CH	1,00000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	86281 SNAUP	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	92377 SNAUP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 600 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - DEPRECAÇÃO AF_032018	H	1,00000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	92378 SNAUP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 600 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - JUROS AF_032018	H	1,00000000	0,03	0,03
		MO sem LS => 7,24	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,94
		Valor do BDI => 4,52			Valor com BDI =>	22,95

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92381 SNAUP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 600 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - CHIP DURINO AF_032018	CHP	1,00000000	19,28	19,28
Composição Auxiliar	86281 SNAUP	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	92377 SNAUP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 600 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - DEPRECAÇÃO AF_032018	H	1,00000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	92378 SNAUP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 600 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - JUROS AF_032018	H	1,00000000	0,03	0,03
		MO sem LS => 7,24	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,94
		Valor do BDI => 4,52			Valor com BDI =>	22,95



(Handwritten signatures and initials)

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

