



**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Limoeiro do Norte – CE, 18 de dezembro de 2023

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte/CE  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.11.01/2023-SDU

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 21.11.01/2023-SDU cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA, NA LOCALIDADE DE LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, PEÇAS GRÁFICAS, MEMORIAL FOTOGRÁFICO, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, EM ANEXO, pelo preço global de R\$ 181.162,15 (CENTO E OITENTA E UM MIL, CENTO E SESSENTA E DOIS REAIS, QUINZE CENTAVOS).**

O prazo de execução do objeto contratual será de **90 (NOVENTA) DIAS**, e, deverá ser contado da data de emissão da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES**, sócio administrador, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, e-mail: [samuelpmaiafb@yahoo.com.br](mailto:samuelpmaiafb@yahoo.com.br), residente e domiciliado na Rua João Maria de Freitas 109, bairro Populares, CEP 62930-000, Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa **MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, de CNPJ Nº 38.284.700/0001-28** sediada na Rua Cel. José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.  
Email: [mv2.solarengenharia@gmail.com](mailto:mv2.solarengenharia@gmail.com)  
Inscrição Estadual: 06.171920-0  
Inscrição Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS** corridos, a contar da data da entrega das propostas.

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

001 - Banco do Brasil S.A.  
Agência 2253-5  
Conta Corrente 56272-6



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

Declaramos também que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de, no máximo, **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte – CE, 18 de dezembro de 2023

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA CE 335464  
CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 SSP CE

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

**Obra**  
 IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA, NA LOCALIDADE DE LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

**Bancos**  
 SEINFRA 028.1  
 SINAPI 09/2023

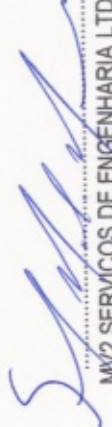
**B.D.I.**  
 30,24%

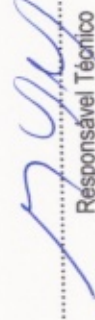
**Encargos Sociais (Desonerado)**  
 SEINFRA: SINAPI:  
 Horista: 84,44% Horista: 84,44%  
 Mensalista: 47,48% Mensalista: 47,48%

Planilha Resumo Orçamentária Sintética




Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5.892,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.925,46
3	PAVIMENTAÇÃO	88.554,02
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.217,21
5	DIVERSOS	35.572,62

TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$): 181.162,15

  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia Cavalcante Mendes  
 Socio administrador e Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA CE 335464  
 CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE

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



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

Obra  
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA, NA LOCALIDADE DE LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE  
TABULEIRO DO NORTE - CE

B.D.I.  
30,24%

Bancos  
SEINFRA 028.1  
SINAPI 09/2023

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

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
1.1	COMP.01TA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÉS	2,00	2.262,30	2.946,42	5.892,84
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	4,50	179,53	233,82	6.926,46
2.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	492,48	6,99	9,10	1.052,19
2.3	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	371,12	2,88	3,75	4.481,57
3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1			<b>PASSEIO</b>					
3.1.1	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APIOADO MANUALMENTE	m <sup>3</sup>	11,40	163,21	212,56	88.554,02
3.1.2	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m <sup>3</sup>	5,70	158,10	205,91	72.130,18
3.1.3	COMP.02TA	Próprio	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E=6 CM, COLORIDO	m <sup>2</sup>	189,99	87,30	113,70	2.423,18
3.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	15,22	102,26	133,18	1.173,69
3.1.5	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m <sup>2</sup>	305,63	44,91	58,49	21.601,86
3.1.6	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m <sup>2</sup>	165,68	61,83	80,53	2.027,00
3.1.7	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	165,68	9,84	12,82	17.876,30
3.1.8	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	24,45	363,08	472,88	13.342,21
3.2			<b>MEIO FIO</b>					
3.2.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	165,71	28,27	36,82	2.124,02
3.2.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m <sup>3</sup>	2,52	649,29	845,64	11.561,92
3.3			<b>ACESSIBILIDADE</b>					
3.3.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	42,29	138,98	181,01	8.232,45
3.3.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m <sup>2</sup>	8,00	51,49	67,06	6.101,44
4			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
4.1	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	5,00	1.533,92	1.997,78	2.131,01
								8.191,39
								7.654,91
								536,48
								44.217,21
								9.988,90



*[Handwritten Signature]*

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

4.2	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	641,17	835,06	6.680,48
4.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	37,36	48,66	194,64
4.4	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.689,21	2.213,05	2.213,05
4.5	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	23,56	30,68	122,72
4.6	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	23,56	30,68	30,68
4.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	130,99	170,60	341,20
4.8	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	124,40	17,63	22,96	2.856,22
4.9	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	77,40	26,74	34,83	2.695,84
4.10	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	426,06	554,90	3.894,30
4.11	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	501,70	8,57	11,16	5.598,97
4.12	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	318,02	414,19	414,19
4.13	COMP.03TA	Próprio	LED 9W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	128,69	167,61	6.369,18
4.14	COMP.04TA	Próprio	LED 18W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	180,87	235,57	2.826,84
5			<b>DIVERSOS</b>					<b>35.572,62</b>
5.1	COMP.05TA	Próprio	BANCO COM ACABAMENTO EM TIJOLINHO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	33,60	616,43	802,84	26.975,42
5.2	COMP.06TA	Próprio	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	6,00	239,19	311,52	1.869,12
5.3	COMP.07TA	Próprio	CRUZEIRO COM ACABAMENTO EM GRANITO	UN	1,00	4.500,40	5.861,32	5.861,32
5.4	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	492,48	1,35	1,76	866,76
<b>TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$):</b>								<b>181.162,15</b>

  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28

Samuel Maia Cavalcante Mendes  
 Sócio administrador e Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA CE 335464  
 CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE

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



Obra

IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA, NA LOCALIDADE DE LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

Bancos  
 SEINFRA 028.1  
 SINAPI 09/2023

B.D.I.  
 30,24%

Encargos Sociais (Desonerado)

SEINFRA:

Horista: 84,44%

Mensalista: 47,48%

SINAPI:

Horista: 84,44%

Mensalista: 47,48%

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,25%	5.892,84	34,30%	2.021,24	32,86%	1.936,39	32,84%	1.935,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,82%	6.925,46	100,00%	6.925,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO	48,88%	88.554,02	60,00%	53.132,41	40,00%	35.421,61	0,00%	0,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,41%	44.217,21	0,00%	0,00	50,00%	22.108,61	50,00%	22.108,60
5	DIVERSOS	19,64%	35.572,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	35.572,62
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)		100%	181.162,15	34,27%	62.079,11	32,83%	59.466,61	32,91%	59.616,43
ACUMULADO (R\$)				34,27%	62.079,11	67,09%	121.545,72	100,00%	181.162,15

  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28

Samuel Maia Cavalcante Mendes  
 Sócio administrador e Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA CE 335464

CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE



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



Obra  
 IMPLANTATION DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA, NA LOCALIDADE DE LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

Bancos  
 SEINFRA 028.1  
 SINAPI 09/2023

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

B.D.I.  
 30,24%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	COMP.01TA Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1,0000000	MES	2.262,30	2.262,30
Insumo	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	0,0600917	MES	18.002,38	1.585,86
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	0,1957590	MES	3.455,45	676,44
			1,035,72	LS =>	MO sem LS => 2.262,30	2.262,30
					Valor com BDI =>	2.946,42
2.1						
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,0000000	m²	179,53	179,53
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,0200000	m²	36,20	38,96
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	1,0000000	L	31,20	31,20
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,5000000	M	15,75	70,88
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672JUN/KG)	0,1500000	KG	15,65	2,35
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	1,9579857	H	18,46	36,14
			16,55	LS =>	MO sem LS => 19,59	36,14
					Valor do BDI =>	54,29
2.2						
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1,0000000	m²	6,99	6,99
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,0200000	KG	21,27	0,43
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	0,1269376	H	24,16	3,07
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,0400000	M	15,75	0,63
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	0,0120000	KG	16,64	0,20
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,0090000	m²	35,86	0,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0,1269376	H	18,46	2,34
			2,48	LS =>	MO sem LS => 2,93	5,41
					Valor do BDI =>	9,10
2.3						
Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	1,0000000	m²	2,88	2,88
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0,0011000	H	69,00	0,08
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	0,0022000	H	92,32	0,20
Insumo	I0610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	0,0017000	H	80,01	0,14
Insumo	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	0,0004000	H	4,79	0,00
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,0000000	H	119,37	0,00
Insumo	I0687 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,0004000	H	36,41	0,01
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,0040000	H	209,35	0,84
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,0004000	H	241,00	0,10
Insumo	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,0009000	H	233,61	0,20



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



Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	0,0022000	6,73	0,01
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	0,0026000	301,27	0,78
Insumo	10760 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	0,0022000	122,08	0,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	0,0136320	18,46	0,25
			LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
					Valor com BDI =>	3,75

MO sem LS => 0,14  
Valor do BDI => 0,87

3.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	1,0000000	163,21	163,21
Insumo	10260 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	96,37	119,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,4471713	18,46	45,17
			LS =>	20,68	MO com LS =>	45,17	
					Valor com BDI =>	212,56	

MO sem LS => 24,49  
Valor do BDI => 49,35

3.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,0000000	158,10	158,10
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	117,04	134,60
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,2729617	18,46	23,50
			LS =>	10,76	MO com LS =>	23,50	
					Valor com BDI =>	205,91	

MO sem LS => 12,74  
Valor do BDI => 47,81

3.1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP.02TA	Próprio	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E=6 CM, COLORIDO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	1,0000000	87,30	87,30
Insumo	00004759 SINAPI		CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	0,1556486	16,72	2,60
Insumo	00006111 SINAPI		SERVELENTE DE OBRAS	Mão de Obra	0,1556486	11,19	1,74
Insumo	00040671 SINAPI		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	Material	1,0000000	70,62	70,62
Insumo	00004741 SINAPI		PIGMENTO PARA TINTA	Material	0,0650000	97,31	6,33
Insumo	11650 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	KG	0,2500000	13,62	3,41
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0757000	31,89	2,40
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	48,05	0,20
			LS =>	1,99	MO com LS =>	4,34	
					Valor com BDI =>	113,70	

MO sem LS => 2,35  
Valor do BDI => 26,40

3.1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,ATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	102,26	102,26
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	68,52	75,37
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	178,08	6,23
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	48,05	1,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,0283695	18,46	18,98
			LS =>	8,69	MO com LS =>	18,98	
					Valor com BDI =>	133,18	

MO sem LS => 10,29  
Valor do BDI => 30,92

3.1.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	44,91	44,91
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	81,81	2,72
Insumo	10260 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	98,37	4,33
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	24,65	0,89






Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,69	7,59
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3821091	24,16	9,47
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	H	1,0782998	18,46	19,91
			LS =>	13,45	MO com LS =>	29,38
					Valor com BDI =>	58,49
<b>3.1.6</b>						
Composição	C1863 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	1,0000000	61,83	61,83
Insumo	I0044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIROMARMORISTA	Mão de Obra	0,2457933	19,10	4,69
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0304000	117,04	3,56
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	0,94	4,28
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300000	0,69	6,30
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIROMARMORISTA	H	0,3441106	24,16	8,31
Insumo	I1681 SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	m²	1,0500000	33,04	34,69
			LS =>	5,95	MO com LS =>	13,00
					Valor com BDI =>	80,53

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.1.7</b>						
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	0,2330000	6,43	1,50
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,1956764	24,16	4,73
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	H	0,1956764	18,46	3,61
			LS =>	3,82	MO com LS =>	8,34
					Valor com BDI =>	12,82

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.1.8</b>						
Composição	C4055 SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	1,0000000	363,08	363,08
Insumo	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	0,0250000	535,93	13,40
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000000	0,69	1,79
Insumo	I1659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	1,0500000	265,93	279,23
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4674041	24,16	35,45
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	H	1,7119715	18,46	31,60
Insumo	I7890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	0,2500000	6,43	1,61
			LS =>	32,81	MO com LS =>	71,67
					Valor com BDI =>	472,88

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.2.1</b>						
Composição	C0355 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	0,0150000	48,92	0,73
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	0,0370000	4,71	0,17
Composição Auxiliar	C3288 SEINFRA	CONCRETO PMVER. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	0,0940000	405,15	13,78
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	0,2500000	5,28	1,32
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1451074	24,16	3,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	H	0,2418456	18,46	4,46
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	Mão de Obra	1,0000000	4,30	4,30
			LS =>	6,50	MO com LS =>	14,19



Valor com BDI =&gt; 36,82

Valor do BDI =&gt; 8,55

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.2	Composição	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,00000000	649,29	649,29
	Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	0,30000000	535,93	160,78
	Insumo	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	UN	235,00000000	0,52	122,20
	Insumo	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	H	8,2989207	24,16	200,50
	Insumo	PEDREIRO	H	8,9823613	18,46	165,81
	Insumo	SERVEANTE	LS =>	193,06	MO com LS =>	421,69
					Valor com BDI =>	845,64

MO sem LS => 226,63  
Valor do BDI => 196,35

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1	Composição	PISOS	m²	1,00000000	138,98	138,98
	Insumo	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	0,01820000	81,81	1,49
	Insumo	AREIA MEDIA	KG	2,73000000	0,94	2,57
	Insumo	CAL HIDRATADA	KG	2,80000000	0,69	1,93
	Insumo	CIMENTO PORTLAND	H	1,5665680	24,16	37,85
	Insumo	LADRILHISTA	H	1,2238813	18,46	22,59
	Insumo	SERVEANTE	m²	1,10000000	65,95	72,55
	Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	LS =>	27,67	MO com LS =>	80,44
					Valor com BDI =>	181,01

MO sem LS => 32,77  
Valor do BDI => 42,03

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.2	Composição	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	51,49	51,49
	Insumo	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	0,02430000	81,81	1,99
	Insumo	AREIA MEDIA	KG	7,31000000	0,69	5,04
	Insumo	CIMENTO PORTLAND	H	0,9795317	24,16	23,67
	Insumo	PEDREIRO	H	1,1264616	18,46	20,79
	Insumo	SERVEANTE	LS =>	20,35	MO com LS =>	44,46
					Valor com BDI =>	67,06

MO sem LS => 24,11  
Valor do BDI => 15,57

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	Composição	POSTES EM CONCRETO	UN	1,00000000	1.533,92	1.533,92
	Composição Auxiliar	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	m³	0,53000000	48,92	25,93
	Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,38000000	465,06	188,12
	Composição Auxiliar	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,38000000	159,08	60,45
	Insumo	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	H	1,30000000	166,16	216,01
	Insumo	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	2,3878535	18,46	44,08
	Insumo	SERVEANTE	UN	1,00000000	999,33	999,33
	Insumo	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	LS =>	91,85	MO com LS =>	200,61
					Valor com BDI =>	1.997,76

MO sem LS => 106,76  
Valor do BDI => 463,86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	Composição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	641,17	641,17



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

Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2386000	286,55	68,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2319123	20,10	4,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2319123	24,57	5,70
Insumo	00021127 SINAPI	Material	UN	0,0140000	3,66	0,05
Insumo	00042247 SINAPI	Material	UN	1,0000000	562,33	562,33
		MO sem LS => 7,29 Valor do BDI => 193,89	LS =>	6,15	MO com LS => Valor com BDI =>	13,44 835,06

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	UN	1,0000000	37,36	37,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166281	20,10	0,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166281	24,57	0,41
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	36,54	36,54
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210000	3,66	0,08
		MO sem LS => 0,27 Valor do BDI => 11,30	LS =>	0,23	MO com LS => Valor com BDI =>	0,50 48,66

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	1.699,21	1.699,21
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,6962781	19,10	89,74
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,13	3,39	3,96
Insumo	10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	1,32	3,96
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000000	23,21	46,42
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	9,13	9,13
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	87,97	87,97
Insumo	10651 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X2000A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	434,66	434,66
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,77	2,77	7,77
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000000	3,59	5,39
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	129,07	129,07
Insumo	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000000	773,25	773,25
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,6962781	24,15	113,46
		MO sem LS => 110,17 Valor do BDI => 513,84	LS =>	93,03	MO com LS => Valor com BDI =>	203,20 2.213,05

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1062 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,0000000	23,56	23,56
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2939641	19,10	5,61
Insumo	10980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2939641	24,15	7,10
		MO sem LS => 6,89 Valor do BDI => 7,12	LS =>	5,82	MO com LS => Valor com BDI =>	12,71 30,69

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1083 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,0000000	23,56	23,56



*[Handwritten signature]*

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

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2939641	19,10	5,61
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,2939641	24,15	7,10
		MO sem LS => 6,89	5,82	MO com LS =>	12,71
		Valor do BDI => 7,12		Valor com BDI =>	30,68

4.7	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	1,0000000	130,99	130,99
		18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000000	130,99	130,99
			MO sem LS => 0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 39,61		Valor com BDI =>	170,60

4.8	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	1,0000000	17,63	17,63
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2939641	19,10	5,61
		11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	1,1000000	4,47	4,92
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,2939641	24,15	7,10
			MO sem LS => 6,89	5,82	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI => 5,33		Valor com BDI =>	22,96

4.9	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	1,0000000	26,74	26,74
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,4404136	19,10	8,41
		11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	1,1000000	6,99	7,69
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,4404136	24,15	10,64
			MO sem LS => 10,33	8,72	MO com LS =>	19,05
			Valor do BDI => 8,09		Valor com BDI =>	34,93

4.10	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,0000000	426,06	426,06
		10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,2203377	19,10	4,21
		10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,1604454	19,10	22,16
		10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0440000	16,18	0,71
		10109 SEINFRA	AREA MEDIA	0,1176000	81,81	9,64
		10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	0,2203377	24,16	5,32
		10169 SEINFRA	AÇO CA-60	2,5820000	7,43	19,18
		10280 SEINFRA	BRITA	0,0989000	98,37	9,64
		10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	7,6440000	0,94	7,19
		10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	1,1604454	24,16	28,04
		10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	0,2000000	35,19	7,04
		10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	28,0000000	0,69	19,32
		11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,0590000	12,50	0,74
		12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	141,0000000	0,46	64,86
		12391 SEINFRA	PEDREIRO	4,0248359	24,16	97,24
		12543 SEINFRA	SERVELENTE	7,0641031	18,46	130,77
			MO sem LS => 156,01	131,73	MO com LS =>	287,74
			Valor do BDI => 128,84		Valor com BDI =>	554,90



Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
4.11					
Composição					
Insumo	C0534 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	I0042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1173371	19,10	2,24
Insumo	I0357 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	3,43	3,50
Insumo	I2312 SEINFRA ELETRICISTA	H	0,1173371	24,15	2,83
		LS =>	2,32	MO com LS =>	5,07
				Valor com BDI =>	11,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
4.12					
Composição					
Insumo	C0326 SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,0000000	318,02	318,02
Insumo	I0042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4257011	19,10	65,43
Insumo	I0338 SEINFRA CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	23,21	69,63
Insumo	I0421 SEINFRA CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	64,47	64,47
Insumo	I0841 SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	I1244 SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,0000000	80,26	80,26
Insumo	I2312 SEINFRA ELETRICISTA	H	1,4681576	24,15	35,46
		LS =>	46,19	MO com LS =>	100,89
				Valor com BDI =>	414,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
4.13					
Composição					
Insumo	COMP 03TA Próprio LED 9W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	126,69	126,69
Insumo	COT.1TA Próprio LED 9W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	113,02	113,02
Insumo	I0042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3623663	19,10	6,92
Insumo	I2312 SEINFRA ELETRICISTA	H	0,3623663	24,15	8,75
		LS =>	7,17	MO com LS =>	15,67
				Valor com BDI =>	167,61

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
4.14					
Composição					
Insumo	COMP 04TA Próprio LED 18W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	180,87	180,87
Insumo	COT.2TA Próprio LED 18W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	165,20	165,20
Insumo	I0042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3623663	19,10	6,92
Insumo	I2312 SEINFRA ELETRICISTA	H	0,3623663	24,15	8,75
		LS =>	7,17	MO com LS =>	15,67
				Valor com BDI =>	235,57

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
5.1					
Composição					
Composição Auxiliar	COMP 05TA Próprio BANCO COM ACABAMENTO EM TIJOLINHO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	1,0000000	616,43	616,43
Composição Auxiliar	93368 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,1600000	73,11	11,70
Composição Auxiliar	101166 SINAPI ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,3600000	540,32	194,52
Composição Auxiliar	87878 SINAPI REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3100000	4,56	5,97
Composição Auxiliar	87550 SINAPI REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,3100000	24,39	31,95



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	9857 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	1,3100000	43,90	57,51
Composição Auxiliar	AF 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS				
Composição Auxiliar	C442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA -	m <sup>2</sup>	1,3100000	85,95	112,59
Composição Auxiliar	C4068 SEINFRA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m <sup>2</sup>	0,5000000	404,38	202,19
Composição Auxiliar		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LS =>	81,26	MO sem LS => 96,21	177,47
					Valor do BDI => 186,41	802,84

5.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.087A Próprio	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	1,0000000	239,19	239,19
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m <sup>2</sup>	1,7800000	77,10	137,24
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>2</sup>	0,0500000	486,04	24,30
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>2</sup>	0,0500000	159,08	7,95
Composição Auxiliar	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	0,5400000	25,82	13,94
Insunso	00039507 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8	m <sup>2</sup>	0,8900000	13,22	11,77
Insunso	12407 SEINFRA	MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m <sup>2</sup>	0,0100000	2,287,38	22,87
Insunso	11566 SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	UN	24,0000000	0,88	21,12
Insunso		PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	LS =>	55,81	MO com LS => 66,10	121,91
					Valor do BDI => 72,33	311,52

5.3	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.077A Próprio	CRUZEIRO COM ACABAMENTO EM GRANITO	UN	1,0000000	4.500,40	4.500,40
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVADOR MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>2</sup>	1,2600000	48,92	61,84
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	m <sup>2</sup>	5,0500000	108,12	546,01
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	HIDRATADA ESP=20 cm	m <sup>2</sup>	5,0500000	7,37	37,22
Composição Auxiliar	C1221 SEINFRA	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3. ESP. = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	5,0500000	36,30	183,32
Composição Auxiliar	C4067 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m <sup>2</sup>	5,0500000	442,13	1.976,32
Composição Auxiliar	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	1,3400000	25,82	34,60
Composição Auxiliar	C0843 SEINFRA	CONCRETO PVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>2</sup>	1,6300000	522,33	851,40
Insunso	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	10,3000000	25,54	263,06
Insunso	10468 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	22,6336193	24,16	546,83
Insunso		Mão de Obra	LS =>	762,41	MO sem LS => 902,87	1.665,28
					Valor do BDI => 1.360,92	5.861,32

5.4	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,35	1,35
Insunso	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0733361	18,46	1,35
Insunso		Mão de Obra	LS =>	0,62	MO sem LS => 0,73	1,35
					Valor do BDI => 0,41	1,76

Composições Auxiliares						
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,30	19,30
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insunso	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	12,11	12,11
Insunso	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,12	3,12




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

Insumo	Código Banco	SINAPI	Descrição	Serviços	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	1,22	1,22
			MO sem LS => 6,65		5,61	MO com LS =>	12,26
			Valor do BDI => 5,84			Valor com BDI =>	25,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	540,32	540,32
Composição Auxiliar	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1300000	583,29	75,83
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3440000	24,30	202,76
Composição Auxiliar	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000	18,48	77,10
Insumo	00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 29 CM, 9,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	122,2700000	1,51	184,63
		MO sem LS => 107,20		LS =>	90,52	MO com LS =>	197,72
		Valor do BDI => 163,39				Valor com BDI =>	703,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	108,12	108,12
Insumo	10109	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0413000	81,81	3,38
Insumo	10441	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,94	5,82
Insumo	10605	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,69	4,27
Insumo	12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,52	24,44
Insumo	12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	18,46	33,97
		MO sem LS => 38,07		LS =>	32,14	MO com LS =>	70,21
		Valor do BDI => 32,70				Valor com BDI =>	140,82

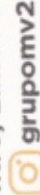
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	104,10	0,00
Insumo	10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	91,21	0,06
Insumo	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	321,08	4,46
Insumo	10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	271,70	3,59
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	18,46	0,51
		MO sem LS => 0,28		LS =>	0,23	MO com LS =>	0,51
		Valor do BDI => 2,61				Valor com BDI =>	11,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	535,93	535,93
Insumo	10109	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	81,81	99,48
Insumo	10605	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,69	251,85
Insumo	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60



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

(88) 9351-1257



grupomv2

MO sem LS => 100,09  
 Valor do BDI => 162,07

LS => 84,51

MO com LS => 184,60  
 Valor com BDI => 696,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	692,69	692,69
Insumo	86316 SINAPI	EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	18,48	205,13
Insumo	00000370 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	m²	1,1400000	137,03	156,21
Insumo	00001106 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	171,1300000	1,07	183,11
Insumo	00001379 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	192,5200000	0,77	148,24
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	LS =>	59,13	MO com LS => 126,96 Valor com BDI => 902,16	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	583,29	583,29
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	18,68	84,06
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,88	1,97
Composição Auxiliar	89831 SINAPI	AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,35	1,21
Insumo	00000370 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	Material	m³	1,1600000	137,03	158,95
Insumo	00001106 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	KG	174,1000000	1,07	186,29
Insumo	00001379 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	195,8600000	0,77	150,81
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	LS =>	26,03	MO com LS => 56,84 Valor com BDI => 759,68	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	659,57	659,57
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	18,48	203,65
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	139,82	130,49
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,77	325,43
			Material	LS =>	57,72	MO com LS => 126,07 Valor com BDI => 859,02	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,12	3,12
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12



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

(88) 9351-1257

grupomv2



Insumo	Código Banco	Descrição	Taxas	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	0,84	0,84
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	1,12	1,12
				5,91	MO com LS =>	12,90
					Valor com BDI =>	26,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	0,07	0,07
				0,00	MO sem LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	1,88	1,88
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	1,20	1,20
				0,00	MO sem LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,45

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



*[Handwritten signature]*

**GRUPO MV2** 1V2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4.698,24	0,28
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,36

Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	4.698,24	0,07
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,09

Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000700	4.698,24	0,33
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,43

Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA.ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	0,96	1,20
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,56

Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	Und	1,0000000	98,95	98,95
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	42,02	46,22
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	82,62	1,31
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	304,03	0,00
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0258000	224,97	5,80
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	579,87	24,18
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	172,27	7,18
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	CJ	0,0004000	26.019,44	10,41
Insumo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	H	0,2083000	18,46	3,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	LS =>	7,94	MO com LS =>	17,35
						Valor com BDI =>	128,87

Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	Und	1,0000000	5,26	5,26
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	24,18	4,83



*[Handwritten signature]*

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

Insumo	12486 SEINFRA SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,44	0,43
			LS =>	2,21	MO com LS =>	4,83
					Valor com BDI =>	6,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,0000000	85,95	85,95
	11328 SEINFRA	LAORILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	24,16	17,40
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	18,46	13,29
	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	41,62	45,78
	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,37	9,48
				LS =>	14,05	MO com LS =>	30,69
						Valor com BDI =>	111,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	659,57	2,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	24,30	1,65
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	18,48	0,47
				LS =>	0,88	MO com LS =>	1,92
						Valor com BDI =>	5,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPOENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	81,81	0,50
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,69	1,68
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	18,46	2,77
				LS =>	2,38	MO com LS =>	5,19
						Valor com BDI =>	9,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0636 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	495,06	495,06
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	81,81	63,65
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	98,37	95,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,69	151,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60
				LS =>	84,51	MO com LS =>	184,60
						Valor com BDI =>	644,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	486,04	486,04
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	81,81	72,58
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,65	17,60
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,69	202,86
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	98,37	82,24



Insunmo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
			MO sem LS => 60,05	LS =>	50,71	MO com LS =>	110,76
			Valor do BDI => 146,98			Valor com BDI =>	633,02
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insunmo	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	522,33	522,33
Insunmo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,8669000	81,81	70,92
Insunmo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	98,37	61,68
Insunmo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,65	17,60
Insunmo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,69	240,81
Insunmo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	98,37	20,56
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
			MO sem LS => 60,05	LS =>	50,71	MO com LS =>	110,76
			Valor do BDI => 157,95			Valor com BDI =>	680,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	405,15	405,15
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	98,95	82,72
Insunmo	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	Equipamento	H	0,9197000	8,62	7,93
Insunmo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,33	0,00
Insunmo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,48	28,48
Insunmo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,69	175,26
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
			MO sem LS => 68,17	LS =>	57,56	MO com LS =>	125,73
			Valor do BDI => 122,52			Valor com BDI =>	527,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insunmo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,11	0,15
			MO sem LS => 0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insunmo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	12,41	0,49
			MO sem LS => 0,27	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,49
			Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insunmo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	16,72	0,65
			MO sem LS => 0,35	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65
			Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	0,85

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



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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	16,72	0,37
				LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
						Valor com BDI =>	0,48
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0171800	26,44	0,45
				LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
						Valor com BDI =>	0,59
Composição	95399 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	12,52	0,11
				LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
						Valor com BDI =>	0,14
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	16,72	0,37
				LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
						Valor com BDI =>	0,48
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,19	0,25
				LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
						Valor com BDI =>	0,33
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,57	24,57
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,72	16,72
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,12	3,12
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12
				LS =>	7,95	MO com LS =>	17,37
						Valor com BDI =>	32,00

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



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



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	36,30	36,30
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0243000	81,81	1,99
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000000	0,69	5,04
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	24,16	14,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8000000	18,46	14,77
		MO sem LS => 15,87	LS =>	13,40		
		Valor do BDI => 10,96			Valor com BDI =>	47,28

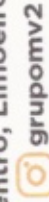
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87550 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MMI, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	m²	1,0000000	24,39	24,39
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	m³	0,0213000	692,69	14,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	24,30	7,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	18,48	2,11
		MO sem LS => 5,04	LS =>	4,26		
		Valor do BDI => 7,38			Valor com BDI =>	31,77

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	I0596 SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	104,10	0,01
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	91,21	0,00
Insumo	I0710 SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	321,08	2,38
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	271,70	2,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0150000	18,46	0,28
		MO sem LS => 0,15	LS =>	0,13		
		Valor do BDI => 1,42			Valor com BDI =>	6,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,0000000	73,11	73,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	18,48	73,11
		MO sem LS => 24,54	LS =>	20,72		
		Valor do BDI => 22,11			Valor com BDI =>	95,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,0000000	48,92	48,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	18,46	48,92
		MO sem LS => 26,52	LS =>	22,40		
		Valor do BDI => 14,79			Valor com BDI =>	63,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,0000000	77,10	77,10
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	19,10	24,83
Insumo	I0488 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3000000	24,16	31,41
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	6,27	3,31
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500000	13,90	2,09



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	5,92	2,96
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	12,50	12,50
				LS =>	25,75	MO com LS => 56,24	56,24
						Valor com BDI => 100,42	100,42
Composição	C4087 SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	442,13	442,13
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	535,93	13,40
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,69	1,79
Insumo	I1229 SEINFRA	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	Material	m²	1,0500000	339,79	356,78
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7500000	18,46	32,31
Insumo	I7890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	6,43	1,61
				LS =>	33,50	MO com LS => 73,17	73,17
						Valor com BDI => 575,83	575,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	296,55	296,55
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORIZA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,94	32,94
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,85	26,85
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,77	45,77
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,01	4,01
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,04	167,04
				LS =>	12,31	MO com LS => 26,89	26,89
						Valor com BDI => 373,20	373,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	133.116,80	7,33



*[Handwritten signature]*

Insu	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
00037752 SINAPI	91466 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	569.145,72	19,52
				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 34,97
Composição				H	1,0000000	4,01	4,01
Insu	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Equipamento	UN	0,0000058	133.116,80	0,77
Insu	00037752 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000057	569.145,72	3,24
				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 5,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,94	9,94
Insu	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000144	133.116,80	1,92
Insu	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	569.145,72	8,02
				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 12,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,77	45,77
Insu	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	133.116,80	9,17
Insu	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	569.145,72	36,60
				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 59,61

Código Banco	Descrição	Tipo	UN	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	----	--------	------------	-------



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



Composição	91487 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,04	167,04
Insumo	00004221 SINAPI	AF_08/2015	Material	L	26,4300000	6,32	167,04
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 50,51	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	217,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,30	24,30
	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,72	16,72
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,12	3,12
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
		MO sem LS => 9,27 Valor do BDI => 7,35		LS =>	7,82	MO com LS => Valor com BDI =>	17,09 31,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	43,90	43,90
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	19,30	1,87
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	24,30	10,45
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	21,05	31,59
		MO sem LS => 4,63 Valor do BDI => 13,28		LS =>	3,91	MO com LS => Valor com BDI =>	8,54 57,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	159,08	159,08
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
		MO sem LS => 86,25 Valor do BDI => 48,11		LS =>	72,83	MO com LS => Valor com BDI =>	159,08 207,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,94	32,94
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,12	3,12
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	0,80	0,80
				MO sem LS => 14,58		
				Valor do BDI => 9,96		
				MO com LS => 12,31		26,89
				Valor com BDI =>		42,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,00000000	18,68	18,68
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,00000000	3,12	3,12
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	1,00000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,00000000	1,12	1,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	1,00000000	12,52	12,52
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	0,80	0,80
				MO sem LS => 6,85		
				Valor do BDI => 5,65		
				MO com LS => 5,78		12,63
				Valor com BDI =>		24,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,00000000	24,30	24,30
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,00000000	0,37	0,37
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	1,00000000	16,72	16,72
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,00000000	3,12	3,12
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	1,00000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,00000000	1,12	1,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	0,82	0,82
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	1,15	1,15
				MO sem LS => 9,27		
				Valor do BDI => 7,35		
				MO com LS => 7,82		17,09
				Valor com BDI =>		31,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	1,00000000	42,02	42,02
Insumo	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	0,05880000	23,93	1,41
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	0,00000000	44,09	0,00
Insumo	10728 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	0,00000000	23,70	0,00
Insumo	10759 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	0,05880000	132,34	7,78
Insumo	10860 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	0,17650000	25,07	4,42
Insumo	12326 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	1,24000000	5,88	7,29
Insumo	12329 SEINFRA	ESPOLETA	Material	0,00900000	7,24	0,07
Insumo	12507 SEINFRA	ESTOPIM	Material	0,06000000	7,10	0,43
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	0,05000000	18,27	0,91



*[Handwritten signature]*

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12536 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	713,61	0,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	H	0,5882000	18,46	10,86
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,72	8,49
				LS =>	5,62	MO com LS =>	12,27
						Valor com BDI =>	54,73
Composição							
Composição Auxiliar							
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,19	11,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,12	3,12
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENITE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22
				LS =>	5,24	MO com LS =>	11,44
						Valor com BDI =>	24,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEIMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	25,82	25,82
Insumo	00035 SEINFRA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0500000	19,86	0,99
Insumo	00045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	11947 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	12250 SEINFRA	VERNIZ SINTETICO	Material	L	0,2700000	32,39	8,75
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66
				LS =>	7,05	MO com LS =>	15,39
						Valor com BDI =>	33,63

*[Assinatura]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia Cavalcante Mendes  
 Sócio administrador e Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA CE 335464  
 CPF 032.002.693-08 - RG 2006009068559 SSP CE

*[Assinatura]*  
 Responsável Técnico  
 Afair Febosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749CE  
 CPF: 865.497.823-88





Obra  
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA, NA LOCALIDADE DE  
LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

Bancos  
SEINFRA 028.1  
SINAPI 09/2023

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

SINAPI:  
Horista: 84,44%  
Mensalista: 47,48%

B.D.I.  
30,24%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>D2</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA CE 355464  
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE

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



Obra  
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA, NA  
LOCALIDADE DE LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO  
DO NORTE - CE

B.D.I.  
30,24%

Bancos  
SEINFRA 028.1  
SINAPI 09/2023

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
	Despesas financeiras	1,21
	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		6,85

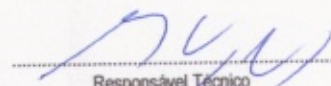
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
TOTAL DO GRUPO B		9,43

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI= 30,24%

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

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA CE 335464  
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE

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