

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Limoeiro do Norte – CE, 25 de novembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Russas/CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 022/2021-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 022/2021-TP cujo objeto é PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA), DISTRITO DE FLORES NO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE pelo preço global de R\$ 219.674,65 (DUZENTOS E DEZENOVE MIL, SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS, SESENTA E CINCO CENTAVOS). O prazo de vigência do contrato será de 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS a contar da data de emissão da ordem de serviço, conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, como representante legal desta empresa MV2 SERVIÇO DE ENGENHARIA LTDA, de CNPJ Nº 38.284.700/0001-28 sediada na Rua Cel José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.

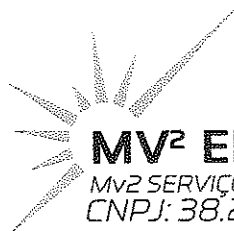
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (CENTO E VINTE) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

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

Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPIs, transporte, vigilância, emolumentos e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato.

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua João Maria de Freitas, Nº109, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



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



Declaramos também que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ) dias** seguintes ao recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte –CE, 25 de novembro de 2021

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

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

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua João Maria de Freitas, Nº109, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA), NO DISTRITO DE FLORES NO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,64%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%

Planilha Orçamentária Sintética

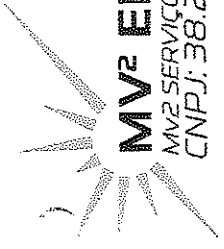
Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.750,56
2	TERRAPLANAGEM	415,80
3	PAVIMENTAÇÃO	83.406,28
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.423,80
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	320,63
6	MOVIMENTO DE TERRA	16.685,59
7	PAVIMENTAÇÃO	66.161,82
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	14.506,81
9	DIVERSOS	29.084,52
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.918,84
TOTAL GERAL		219.674,65

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

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



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



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

Obra
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA SEINFRA - 027.1 - RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA), NO DISTRITO DE FLORES NO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

Bancos
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 26,64%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%

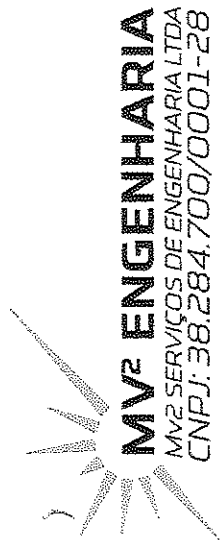
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
1		SERVIÇOS					
1.1	SEINFRA C1937	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	m²	12,00	115,19	145,88	1.750,56
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SEINFRA C2873	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1.260,00	0,20	0,25	315,00
2.2	SEINFRA C3232	TERRAPLANAGEM	m²	1.260,00	0,06	0,08	100,80
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1	SEINFRA C2893	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.162,00	49,15	62,24	83.406,28
3.2	SEINFRA C0365	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M	298,00	18,11	22,93	72.322,88
3.3	SEINFRA C1256	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m³	9,80	34,65	43,88	6.833,14
3.4	SEINFRA C0836	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	9,80	307,82	389,82	430,02
4		SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1	SEINFRA C3447	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m²	1.260,00	0,89	1,13	3.820,24
5		SERVIÇOS DIVERSOS					
5.1	SEINFRA C2873	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.282,52	0,20	0,25	1.423,80
6		SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	SEINFRA C2102	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA	m²	1.282,52	2,96	3,75	320,63
6.2	SEINFRA C2032	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.282,52	7,31	9,26	16.686,59
7		SERVIÇOS DIVERSOS					
7.1	SEINFRA C4819	MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.105,47	36,38	46,07	11.876,14
7.2	SEINFRA C3782	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	177,05	65,08	82,42	50.929,00
7.3	SEINFRA C4624	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	m²	5,89	85,85	108,72	14.592,46
8		SERVIÇOS DIVERSOS					
8.1	SEINFRA C4981	PAVIMENTAÇÃO	m²	1.105,47	36,38	46,07	66.161,82
8.2	SEINFRA C4983	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	177,05	65,08	82,42	50.929,00
8.3	SEINFRA C2090	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	1.028,11	304,57	385,71	14.506,81
8.4	SEINFRA C0632	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	2,00	2.487,36	3.124,66	6.249,32
8.5	SEINFRA C1187	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	3.371,42	4.289,57	4.289,57
8.6	SEINFRA C0534	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M; LÂMPADA VAPOR METÁ	UN	1,00	1.028,11	1.302,00	1.302,00
9		SERVIÇOS DIVERSOS					
9.1	SEINFRA C3440	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	M	4,00	9,86	12,49	1.542,84
		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	M	42,70	5,64	7,14	533,32
		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	85,40	5,64	7,14	609,76
		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	36,00	223,83		29.084,52
		DIVERSOS					
		BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	36,00	223,83		29.084,52

Orçamento Sintética



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

(Handwritten signatures and initials)



- 9.2 SEINFRA C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO
- 9.3 SEINFRA C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
- 9.4 SEINFRA C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
- 10 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
- 10.1 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%

m²	69,41	159,95	202,56	14.059,69
m²	69,41	28,73	36,38	2.525,14
m²	2.031,09	0,89	1,13	2.295,13
MÊS	4,00	1.168,44	1.479,71	5.918,84

TOTAL GERAL C/ BDI 219.674,65

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

[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Felosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 866.497.823-68

[Handwritten Signature]

[Handwritten Mark]



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



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

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA
IGREJA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES
(SÍTIO CARPINA), NO DISTRITO DE FLORES NO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

Bancos

SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

26,64%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 83,85%

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.750,56	25,00% 437,64	25,00% 437,64	25,00% 437,64	25,00% 437,64	100,00% 1.750,56
2	TERRAPLANAGEM	415,80	25,00% 103,95	25,00% 103,95	25,00% 103,95	25,00% 103,95	100,00% 415,80
3	PAVIMENTAÇÃO	83.406,28	25,00% 20.851,57	25,00% 20.851,57	25,00% 20.851,57	25,00% 20.851,57	100,00% 83.406,28
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.423,80	25,00% 355,95	25,00% 355,95	25,00% 355,95	25,00% 355,95	100,00% 1.423,80
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	320,63	25,00% 80,15	25,00% 80,15	25,00% 80,15	25,00% 80,15	100,00% 320,60
6	MOVIMENTO DE TERRA	16.685,59	25,00% 4.171,40	25,00% 4.171,40	25,00% 4.171,40	25,00% 4.171,39	100,00% 16.685,59
7	PAVIMENTAÇÃO	66.161,82	25,00% 16.540,46	25,00% 16.540,46	25,00% 16.540,46	25,00% 16.540,46	100,00% 66.161,84
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	14.506,81	25,00% 3.626,71	25,00% 3.626,71	25,00% 3.626,71	25,00% 3.626,71	100,00% 14.506,84
9	DIVERSOS	29.084,52	25,00% 7.271,13	25,00% 7.271,13	25,00% 7.271,13	25,00% 7.271,13	100,00% 29.084,52
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.918,84	25,00% 1.479,71	25,00% 1.479,71	25,00% 1.479,71	25,00% 1.479,71	100,00% 5.918,84
	TOTAL MENSAL		54.918,67	54.918,67	54.918,67	54.918,66	
	TOTAL ACUMULADO	219.674,65	54.918,67	109.837,34	164.756,01	219.674,67	219.674,67

(Handwritten signatures and initials)



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



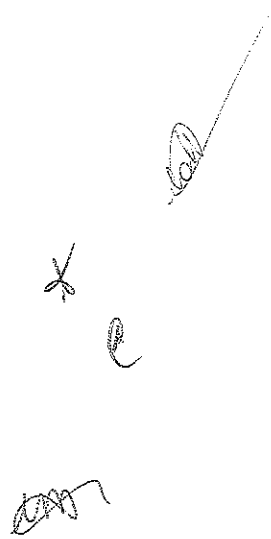
MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28

Samuel Maia Cavalcante Mendes
Sócio Administrador
CPF 318.155.373-53


Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil

CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68





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



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

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA, NA
ESTRADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA), NO DISTRITO
DE FLORES NO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

Bancos B.D.I. Encargos Sociais
SEINFRA - 027.1 - Ceará 26,64% Desonerado:
Horista: 83,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	1,0000000	115,19	115,19
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m ²	1,0200000	27,06	27,60
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	11,81	1,77
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	9,59	43,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,5215844	15,55	23,66
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	19,00	19,00
		MO sem LS =>	12,87	LS =>		23,66
		Valor do BDI =>	30,69			145,88
				10,79	MO com LS =>	23,66
					Valor com BDI =>	145,88

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	57,07	0,06
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	1,04	0,00
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,0020000	0,52	0,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0031101	16,77	0,05
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	H	0,0015550	24,86	0,04
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,0015550	30,34	0,05
		MO sem LS =>	0,08	LS =>		0,14
		Valor do BDI =>	0,05			0,25
				0,06	MO com LS =>	0,14
					Valor com BDI =>	0,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2	C3232 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m ²	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003000	166,03	0,05



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solar@engenharia@gmail.com
38196199672-9870



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

Insumo	10642 SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	58,22	0,00
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0006000	15,55	0,01
		MO sem LS =>	0,01 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,08

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	49,15	49,15
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	374,87	7,50
Auxiliar	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	46,29	6,94
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	63,83	0,64
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1052069	20,77	2,19
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2805515	15,55	4,36
Insumo	I2527 SEINFRA	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	0,86	27,52
		MO sem LS =>	5,25 LS =>	4,41	MO com LS =>	9,66	
		Valor do BDI =>	13,09		Valor com BDI =>	62,24	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	18,11	18,11
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E SERVIÇOS	m³	0,0150000	41,21	0,62
Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	PREPARATÓRIOS CONCRETOS	m³	0,0370000	3,19	0,12
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	282,79	9,61
Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,41	1,10
Auxiliar	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1450043	15,55	2,25
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0867822	20,77	1,80
		MO sem LS =>	5,07 LS =>	4,25	MO com LS =>	9,32	
		Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>	22,93	



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

(Handwritten signatures and initials)

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

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	34,65	34,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2281208	15,55	34,65
		MO sem LS =>	18,85 LS =>	15,80	MO com LS =>	34,65
		Valor do BDI =>	9,23		Valor com BDI =>	43,88

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	307,82	307,82
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,43	94,60
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,7780000	51,33	39,93
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,9658000	57,94	55,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	7,5454545	15,55	117,33
		MO sem LS =>	63,82 LS =>	53,51	MO com LS =>	117,33
		Valor do BDI =>	82,00		Valor com BDI =>	389,82

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0572243	15,55	0,89
		MO sem LS =>	0,48 LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
		Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,13

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1905789	15,55	2,96
		MO sem LS =>	1,61 LS =>	1,35	MO com LS =>	2,96
		Valor do BDI =>	0,79		Valor com BDI =>	3,75

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2	C2032 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0090000	127,44	1,15
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0020000	102,53	0,21
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0256000	98,59	2,52



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



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

Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0020000	130,02	0,26
Insumo	10722 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0030000	126,56	0,38
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0080000	181,97	1,46
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0080000	166,03	1,33
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>	9,26

7.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4819 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,0000000	36,38	36,38
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0568000	51,33	2,92
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	m³	0,0065000	45,99	0,30
Insumo	19099 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6	m²	1,0031000	26,98	27,06
Insumo	10612 SEINFRA	CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	H	0,0757000	20,88	1,58
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0041000	32,07	0,13
Insumo	10445 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,1207960	20,77	2,51
Insumo	12543 SEINFRA	CALCETEIRO SERVENTE	H	0,1207960	15,55	1,88
			MO sem LS =>	2,39	MO com LS =>	4,39
			Valor do BDI =>	9,69	Valor com BDI =>	46,07

7.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	1,0000000	65,08	65,08
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000000	0,43	1,94
Insumo	17004 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	1,0500000	29,50	30,98
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,1500000	56,82	8,52
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,5698020	20,77	11,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,7597360	15,55	11,81
			MO sem LS =>	12,86	MO com LS =>	23,64
			Valor do BDI =>	17,34	Valor com BDI =>	82,42



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

(Handwritten signatures and initials)



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

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	85,85	85,85
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	51,33	0,93
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,43	1,20
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,84	2,29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,9506784	15,55	14,78
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2168884	20,77	25,27
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	37,62	41,38
				MO sem LS =>	21,78	LS =>	40,05
					18,27	MO com LS =>	40,05
					22,87	Valor com BDI =>	108,72

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4981 SEINFRA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	2.467,36	2.467,36
Composição	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.542,08	1.542,08
Auxiliar	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	2,0000000	23,95	47,90
Insumo	18438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	12,0000000	3,00	36,00
Insumo	16793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000	194,59	389,18
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	2,66	31,92
Insumo	16797 SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	54,75	54,75
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	2,0000000	55,90	111,80
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	2,0000000	89,79	179,58
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4217556	16,77	23,84
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4220500	20,77	50,31
				MO sem LS =>	145,07	LS =>	266,71
					121,64	MO com LS =>	266,71
					657,30	Valor do BDI =>	3.124,66

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4983 SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	3.371,42	3.371,42



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

(Handwritten signatures and initials)

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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000000	1,542,08	1.542,08
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	26,54	26,54
Insumo	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000000	23,95	95,80
Insumo	16796 SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000000	5,18	62,16
Insumo	16793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000000	194,59	778,36
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000000	2,66	31,92
Insumo	16799 SEINFRA	NÚCLEO P104 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000000	98,79	98,79
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000000	55,90	223,60
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000000	89,79	359,16
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0005474	16,77	33,55
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	5,7515732	20,77	119,46
		MO sem LS => 187,96	LS =>	157,61	MO com LS =>	345,57
		Valor do BDI => 898,15			Valor com BDI =>	4.269,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	1.028,11	1.028,11
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	62,30	62,30
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,68	2,04
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000000	13,85	27,70
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	4,33	4,33
Insumo	10551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	264,68	264,68
Insumo	10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,81	2,43
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000000	2,14	3,21
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	52,68	52,68
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,6498231	16,77	61,21
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,6501807	20,77	75,81
Insumo	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000000	469,75	469,75
		MO sem LS => 74,53	LS =>	62,49	MO com LS =>	137,02
		Valor do BDI => 273,89			Valor sem BDI =>	1.302,00

Valor do BDI => 273,89

Valor sem BDI => 1.302,00



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

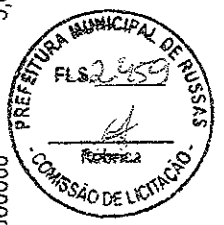


MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	304,57	304,57
Insumo	10109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,1178000	51,33	6,05
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,43	12,04
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,45	63,45
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	57,94	5,68
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,84	6,42
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	6,30	16,27
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	7,63	0,34
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1697986	16,77	2,85
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	7,62	0,45
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	23,06	4,61
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8942744	16,77	15,00
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1697986	20,77	3,53
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8942744	20,77	18,57
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,4592246	15,55	84,89
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,1016608	20,77	64,42
			MO sem LS => 102,94	LS =>		86,32	MO com LS =>	189,26
			Valor do BDI =>			81,14	Valor com BDI =>	385,71

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	9,86	9,86
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1518303	16,77	2,55
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1518303	20,77	3,15
			MO sem LS => 3,10	LS =>		2,60	MO com LS =>	5,70
			Valor do BDI =>			2,63	Valor com BDI =>	12,49

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	5,64	5,64



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

Handwritten signatures and initials, including a large 'L' and 'B' and a signature 'B. H. H.'.



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

Insunmo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,19	2,23
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0907618	16,77	1,52
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0907618	20,77	1,89
		MO sem LS =>	1,85 LS =>	1,56	MO com LS =>	3,41
		Valor do BDI =>	1,50		Valor com BDI =>	7,14

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	C3440 SEINFRA	BANCO EM "U" S/ENCOSTO PADRÃO	M	1,0000000	223,83	223,83
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,0900000	41,21	3,71
Auxiliar		VALAS, VALETAS, CANAIS E				
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	m²	0,6000000	93,72	56,23
Auxiliar		HIDRATADA ESP=20 cm				
Composição	C1212 SEINFRA	EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR	m²	1,2500000	29,63	37,04
Auxiliar		TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/PAREDE				
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm	m²	1,2500000	5,76	7,20
Auxiliar		P/PAREDE				
Composição	C0782 SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	m²	1,2500000	16,03	20,04
Auxiliar						
Insunmo	16224 SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000000	99,49	99,49
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0033717	15,55	0,05
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0033692	20,77	0,07
		MO sem LS =>	51,67 LS =>	43,33	MO com LS =>	95,00
		Valor do BDI =>	59,63		Valor com BDI =>	283,46

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	1,0000000	159,95	159,95
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0080000	51,33	0,41
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400000	0,43	1,22
Insunmo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,5700000	0,84	0,48
Insunmo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	m²	1,0000000	74,99	74,99
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2811481	15,55	35,47
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,2811481	20,77	47,38
		MO sem LS =>	45,06 LS =>	37,79	MO com LS =>	82,85
		Valor do BDI =>	42,61		Valor com BDI =>	202,56



[Handwritten signatures and initials]

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



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

9.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	28,73	28,73
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,6087929	20,77	12,64
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6087929	16,77	10,21
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	L	0,1200000	17,18	2,06
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	19,00	3,04
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,29	0,39
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	13,08	0,39
		MO sem LS =>	12,43	LS =>		22,85
		Valor do BDI =>	7,65		Valor com BDI =>	36,38

10.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	MÊS	1,0000000	1.168,44	1.168,44
Insumo	18584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉ	0,0641726	11.036,99	708,27
			S			
Insumo	18591 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉ	0,1283454	3.585,41	460,17
			S			
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	311,27		Valor com BDI =>	1.479,71

Composições Auxiliares						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	93,72	93,72
Insumo	10441 SEINFRA	HIDRATADA ESP=20 cm	KG	6,1900000	0,84	5,20
Insumo	12081 SEINFRA	CAL HIDRATADA	UN	47,0000000	0,51	23,97
Insumo	10805 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	KG	6,1900000	0,43	2,66
Insumo	10109 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	m³	0,0413000	51,33	2,12
Insumo	12543 SEINFRA	AREIA MEDIA	H	1,8400000	15,55	28,61
Insumo	12391 SEINFRA	SERVELENTE	H	1,5000000	20,77	31,16
		MO sem LS =>	32,51	LS =>	MO com LS =>	59,77
		Valor do BDI =>	24,97		Valor com BDI =>	118,69



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

(Handwritten signatures and initials)

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	5,86	5,86
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	66,14	0,00
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	214,75	2,99
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	57,66	0,04
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	181,97	2,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	1,56		Valor com BDI =>	7,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	374,87	374,87
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,43	156,95
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,33	62,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	99,87		Valor com BDI =>	474,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	65,54	65,54
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	30,70	33,77
Auxiliar							
Insumo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	20.214,07	8,09
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	139,79	0,00
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	42,98	0,68
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	127,44	3,29
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	287,54	11,99
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	107,52	4,48
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,41	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	MO com LS =>	14,71



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

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

		Valor do BDI =>	17,46	Valor com BDI =>	83,00
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	4,41	4,41
Insuno	12395 SEINFRA PINTOR	H	0,2000000	20,77	4,15
Insuno	12496 SEINFRA SUPERCAL	KG	0,3000000	0,87	0,26
	MO sem LS =>	2,26 LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
	Valor do BDI =>	1,17		Valor com BDI =>	5,58

		Valor do BDI =>	1,53 <th>Valor com BDI =></th> <th>7,29 </th>	Valor com BDI =>	7,29
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,76	5,76
Insuno	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,33	0,31
Insuno	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,43	1,04
Insuno	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,1500000	15,55	2,33
Insuno	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,1000000	20,77	2,08
	MO sem LS =>	2,40 LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
	Valor do BDI =>	1,53		Valor com BDI =>	7,29

		Valor do BDI =>	4,27 <th>Valor com BDI =></th> <th>20,30 </th>	Valor com BDI =>	20,30
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0782 SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	m²	1,0000000	16,03	16,03
Insuno	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0115000	51,33	0,59
Insuno	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,5000000	15,55	7,78
Insuno	12391 SEINFRA PEDREIRO	H	0,3000000	20,77	6,23
Insuno	10800 SEINFRA CIMENTO COLANTE	KG	2,7500000	0,52	1,43
	MO sem LS =>	7,62 LS =>	6,39	MO com LS =>	14,01
	Valor do BDI =>	4,27		Valor com BDI =>	20,30

		Valor do BDI =>	5,86 <th>Valor com BDI =></th> <th>5,39 </th>	Valor com BDI =>	5,39
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	282,79	282,79
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	5,86	5,39



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

(Handwritten signatures and initials)

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

Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,83600000	65,54	54,79
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,43	109,22
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	15,80	0,00
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	20,09	20,09
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
		MO sem LS =>	57,65 LS =>	48,35 MO com LS =>		106,00
		Valor do BDI =>	75,34	Valor com BDI =>		358,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1212 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/PAREDE	m²	1,00000000	29,63	29,63
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,02430000	51,33	1,25
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,43	1,39
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,24000000	0,52	1,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,86000000	15,55	13,37
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
		MO sem LS =>	14,05 LS =>	11,78 MO com LS =>		25,83
		Valor do BDI =>	7,89	Valor com BDI =>		37,52

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,00000000	3,19	3,19
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00740000	214,75	1,59
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00010000	66,14	0,01
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	57,66	0,00
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00750000	181,97	1,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,01500000	15,55	0,23
		MO sem LS =>	0,13 LS =>	0,10 MO com LS =>		0,23
		Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>		4,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,00000000	41,21	41,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,65000000	15,55	41,21



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

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

MO sem LS => 22,42 LS => 18,79 MO com LS => 41,21
Valor do BDI => 10,98 Valor com BDI => 52,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	LS =>	61,50	MO com LS =>	134,84
			Valor do BDI =>		35,92	Valor com BDI =>	170,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.542,08	1.542,08
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,7100000	41,21	29,26
Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4700000	307,82	144,68
Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,4700000	134,84	63,37
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	96,03	138,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8800000	15,55	44,78
Insumo	I9472 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	Material	UN	1,0000000	1.121,71	1.121,71
			MO sem LS =>	LS =>	87,82	MO com LS =>	192,56
			Valor do BDI =>		410,81	Valor com BDI =>	1.952,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	30,70	30,70
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	466,13	0,23
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	78,65	4,62
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,41	0,00
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	15,61	0,00
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	16,34	2,88
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,52	0,33

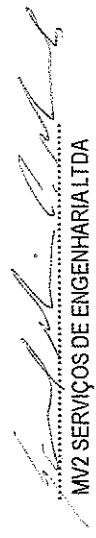


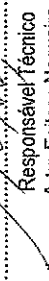
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº578, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



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

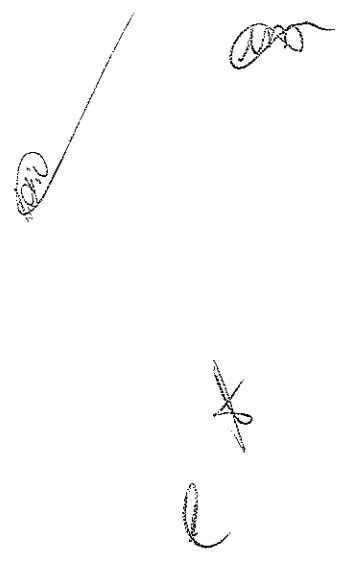
Insumo	12568 SEINFRA DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,53	6,23
Insumo	12326 SEINFRA ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,42	0,04
Insumo	10860 SEINFRA CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,99	4,95
Insumo	12507 SEINFRA DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,80	0,99
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15
Insumo	10221 SEINFRA BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
		MO sem LS =>	5,67	LS =>		
		Valor do BDI =>	8,18			
				4,76	MO com LS =>	10,43
					Valor com BDI =>	38,88


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


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



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



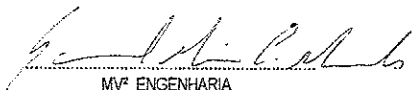



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA IGREJA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES (SÍTIO CARPINA), NO DISTRITO DE FLORES NO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

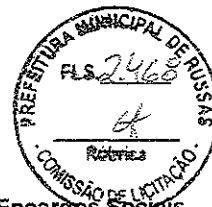
Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará
B.D.I. Encargos Sociais
26,64% Desonerado:
Horista: 83,85%

Planilha de Encargos Sociais

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,60%
A8	FGTS	7,60%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	16,00%
GRUPO B		
	Repouso Semanal Remunerado	17,32%
B2	Ferriados	3,72%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,71%
B4	13º Salário	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,53%
B7	Dias de Chuvas	1,15%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B9	Férias Gozadas	10,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	44,98%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,25%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%
C3	Férias Indenizadas	3,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,40%
C5	Indenização Adicional	0,53%
C	Total	14,72%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
D	Total	8,15%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		83,85%


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


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



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA
IGREJA, NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA RUSSAS AO DISTRITO DE FLORES
(SÍTIO CARPINA), NO DISTRITO DE FLORES NO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais
26,64% Desonerado:
Horista: 83,85%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A		5,82

	Benefício	
S +	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL DO GRUPO B		7,70

I	Impostos	9,95
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,95

BDI		26,64%
------------	--	---------------

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


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


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

