

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Limoeiro do Norte – CE, 25 de abril de 2022

À
Prefeitura Municipal de Quixeré/CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 0604.01/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 0604.01/2022 cujo objeto é CONSTRUÇÃO DA QUADRA DESCOBERTA NA COMUNIDADE DE RASTEIRA, ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, pelo preço global de R\$ 246.746,98 (DUZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS, NOVENTA E OITO CENTAVOS).

O prazo de execução será de **60 (SESSENTA) DIAS**, e, deverá ser contado da data de recebimento 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, email: samuelmaiafb@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 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.

Email: mv2.solarengenharia@gmail.com

Inscrição Estadual: 06.171920-0

Inscrição Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) 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, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPIs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, 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 infortunística 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 até **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte –CE, 25 de abril de 2022

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

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DESCOBERTA NA
COMUNIDADE DE RASTEIRA, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO
DE QUIXERÉ/CE


Bancos
SEINFRA - CE 027.1

B.D.I.
26,49%

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

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,37%	8.306,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,62%	6.476,84
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,99%	4.901,09
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,70%	23.934,38
5	PAREDES E PAINÉIS	2,83%	6.988,08
6	REVESTIMENTOS	3,39%	8.364,27
7	PISOS	53,94%	133.107,36
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,67%	23.865,88
9	PINTURA	5,16%	12.723,78
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,83%	6.984,68
11	SERVIÇOS DIVERSOS	4,50%	11.093,76
VALOR TOTAL C/ BDI			246.746,98
%			100,00%


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Sócio Administrador
CPF 032.002.693-08


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





Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DESCOBERTA NA COMUNIDADE DE RASTEIRA,
ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

B.D.I.
26,49%

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.306,86
1.1	CP-01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	3.283,60	4.153,43	8.306,86
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.476,84
2.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	821,76	3,81	4,82	3.960,88
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	148,43	187,75	2.253,00
2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	821,76	0,25	0,32	262,96
3			MOVIMENTO DE TERRA					4.901,09
3.1			ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO					1.190,39
3.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	21,08	44,64	56,47	1.190,39
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					3.710,70
3.2.1	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m³	159,60	18,38	23,25	3.710,70
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					23.934,38
4.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES					11.671,42
4.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	16,80	414,67	524,52	8.811,94
4.1.2	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	3,26	693,45	877,14	2.859,48
4.2			ARMADURA					4.672,05
4.2.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	220,32	13,85	17,52	3.860,01
4.2.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	53,04	12,10	15,31	812,04
4.3			CONCRETO					2.846,03
4.3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,51	408,35	516,52	2.846,03
4.4			FORMA					4.744,88
4.4.1	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	32,64	114,93	145,37	4.744,88
5			PAREDES E PAINÉIS					6.988,08
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					6.988,08
5.1.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	53,80	102,69	129,89	6.988,08
6			REVESTIMENTOS					8.364,27
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	141,36	6,05	7,65	1.081,40
6.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	141,36	40,73	51,52	7.282,87
7			PISOS					133.107,36
7.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	63,84	516,95	653,89	133.107,36



[Handwritten signatures and initials]

7.2	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	798,00	90,51	114,49	91.363,02
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.865,88
8.1	C2090 SEINFRA	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.324,86	1.675,82	1.675,82
8.2	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	248,55	314,39	314,39
8.3	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,34	25,73	102,92
8.4	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	26,64	33,70	67,40
8.5	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	88,00	14,81	18,73	1.648,24
8.6	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	64,00	22,45	28,40	1.817,60
8.7	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	228,00	6,01	7,60	1.732,80
8.8	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	394,00	8,04	10,17	4.006,98
8.9	C0636 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	2,16	153,14	193,71	418,41
8.10	C4988 SEINFRA	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.258,58	2.856,88	11.427,52
8.11	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	258,44	326,90	653,80
9		PINTURA					12.723,78
9.1		MURO					3.642,85
9.1.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	141,36	20,37	25,77	3.642,85
9.2		PISO					9.080,93
9.2.1	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	247,10	29,05	36,75	9.080,93
10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.984,68
10.1	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.435,98	4.346,17	4.346,17
10.2	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.085,94	2.638,51	2.638,51
11		SERVIÇOS DIVERSOS					11.093,76
11.1		LIMPEZA FINAL					11.093,76
11.1.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	821,76	10,67	13,50	11.093,76

VALOR TOTAL C/ BDI
246.746,98

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

[Assinatura]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08



[Assinatura]

Obra CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DESCOBERTA NA COMUNIDADE DE RASTEIRA, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

Bancos SEINFRA - CE 027.1

B.D.I. 26,49%

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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIARIO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR ETAPA (R\$)	%	30 DIAS	%	60 DIAS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,37%	8.306,86	44,12%	3.664,81	55,88%	4.642,05	8.306,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,62%	6.476,84	100,00%	6.476,84	0,00%	0,00	6.476,84
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,99%	4.901,09	100,00%	4.901,09	0,00%	0,00	4.901,09
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,70%	23.934,38	100,00%	23.934,38	0,00%	0,00	23.934,38
5	PAREDES E PAINÉIS	2,83%	6.988,08	100,00%	6.988,08	0,00%	0,00	6.988,08
6	REVESTIMENTOS	3,39%	8.364,27	0,00%	0,00	100,00%	8.364,27	8.364,27
7	PISOS	53,94%	133.107,36	50,00%	66.553,68	50,00%	66.553,68	133.107,36
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,67%	23.865,88	0,00%	0,00	100,00%	23.865,88	23.865,88
9	PINTURA	5,16%	12.723,78	0,00%	0,00	100,00%	12.723,78	12.723,78
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,83%	6.984,68	0,00%	0,00	100,00%	6.984,68	6.984,68

(Handwritten signatures and initials)



11	SERVIÇOS DIVERSOS	4,50%	11.093,76	0,00%	0,00	100,00%	11.093,76	11.093,76	11.093,76
	TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES	100%	246.746,98	45,60%	112.518,88	54,40%	134.228,10	134.228,10	246.746,98
	TOTAL ACUMULADO DAS MEDIÇÕES			45,60%	112.518,88	100,00%	246.746,98	246.746,98	


 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08


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







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

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DESCOBERTA NA COMUNIDADE DE RASTEIRA, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

B.D.I.
26,49%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-01- Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE	MÉS	1,0000000	3.283,60	3.283,60
Insumo	18584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉ	0,1500000	14.222,72	2.133,41
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉ	0,2000000	5.750,95	1.150,19
			MO sem LS =>	S	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	LS =>	0,00	Valor com BDI =>	4.153,43

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO	m²	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2449161	15,55	3,81
			MO sem LS =>	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,81
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,82

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	148,43	148,43
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,87	35,57
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,23	2,28
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,36	55,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,9593289	15,55	30,47
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,49	24,49
			MO sem LS =>	LS =>	13,90	MO com LS =>	30,47
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	187,75

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	73,54	0,07
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,68	0,00
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,33	0,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06



[Handwritten signature]

Insumo	12382 SEINFRA NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05
		MO sem LS =>	0,10 LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,32

3.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	44,64	44,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,8710269	15,55	44,64
		MO sem LS =>	24,28 LS =>	20,36	MO com LS =>	44,64
		Valor do BDI =>	11,83		Valor com BDI =>	56,47

3.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3179 SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m³	1,0000000	18,38	18,38
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	85,24	0,02
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	276,73	2,66
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062000	46,81	0,29
Insumo	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821000	154,16	12,66
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,31	0,00
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	234,49	2,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0288916	15,55	0,45
		MO sem LS =>	0,24 LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
		Valor do BDI =>	4,87		Valor com BDI =>	23,25

4.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,0000000	414,67	414,67
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,3648000	66,14	24,13
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,1000000	64,73	71,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	8,8144330	15,55	137,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	5,8762886	20,77	122,05
		MO sem LS =>	140,94 LS =>	118,17	MO com LS =>	259,11
		Valor do BDI =>	109,85		Valor com BDI =>	524,52

4.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	1,0000000	693,45	693,45
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000000	0,55	202,68
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2630000	72,41	19,04
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,6183000	73,22	45,27
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,6150000	74,66	45,92
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	18,0000000	9,31	167,58



[Handwritten signatures and initials]

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,7775036	15,55	152,04
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9332510	20,77	60,92
			MO sem LS =>	LS =>	97,13	MO com LS =>	212,96
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	877,14

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,85	13,85
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,31	10,71
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,85	0,20
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0783151	16,77	1,31
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0783151	20,77	1,63
			MO sem LS =>	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,94
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,52

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,10	12,10
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,11	9,33
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,85	0,20
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0683151	16,77	1,15
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0683151	20,77	1,42
			MO sem LS =>	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,57
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,31

4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	408,35	408,35
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,55	184,80
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	72,41	60,53
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8527000	66,14	56,40
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,86	15,61
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8525674	15,55	91,01
			MO sem LS =>	LS =>	41,51	MO com LS =>	91,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	516,52

4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	114,93	114,93
Composição Auxiliar	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	161,91	32,38
Composição Auxiliar	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	73,98	73,98
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,2280960	16,77	3,83
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,2280960	16,77	3,83
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,74



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

MO sem LS => 22,02 LS => 18,47 MO com LS => 40,49
Valor do BDI => 30,44 Valor com BDI => 145,37

5.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	1,0000000	102,69	102,69
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0413000	66,14	2,73
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,55	3,40
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,67	31,49
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,08	6,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,7974061	15,55	27,95
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4652768	20,77	30,43
		MO sem LS =>	31,75	26,63	MO com LS =>	58,38
		Valor do BDI =>	27,20		Valor com BDI =>	129,89

6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE INTERNAS E	m²	1,0000000	6,05	6,05
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	66,14	0,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1467729	15,55	2,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0978485	20,77	2,03
		MO sem LS =>	2,34	1,97	MO com LS =>	4,31
		Valor do BDI =>	1,60		Valor com BDI =>	7,65

6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,0000000	40,73	40,73
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,0250000	785,78	19,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5808446	15,55	9,03
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5808446	20,77	12,06
		MO sem LS =>	18,33	15,38	MO com LS =>	33,71
		Valor do BDI =>	10,79		Valor com BDI =>	51,52

7.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,0000000	516,95	516,95
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6980000	66,14	46,17
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,8780000	74,66	65,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	15,6632360	15,55	243,56



[Handwritten signatures and initials]

Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9579046	20,77	40,67
		MO sem LS =>	LS =>	129,63	MO com LS =>	284,23
		Valor do BDI =>		136,94	Valor com BDI =>	653,89

7.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	1,0000000	90,51	90,51
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,47	9,87
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300000	73,22	2,20
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,55	14,62
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	36,07	3,61
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	34,46	1,72
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	KG	0,1000000	15,84	1,58
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,84	0,67
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,35	3,38
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4897456	20,77	10,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	1,1753892	15,55	18,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1753892	20,77	24,41
		MO sem LS =>	LS =>	24,11	MO com LS =>	52,86
		Valor do BDI =>		23,98	Valor com BDI =>	114,49

8.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	1.324,86	1.324,86
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000000	17,85	35,70
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	80,28	80,28
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,88	2,64
Insumo	10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	1,04	3,12
Insumo	10551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	341,07	341,07
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000000	2,75	4,13
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	67,89	67,89
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,7039597	16,77	78,89
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,7039597	20,77	97,70
Insumo	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000000	605,32	605,32
		MO sem LS =>	LS =>	80,54	MO com LS =>	176,59
		Valor do BDI =>		350,96	Valor com BDI =>	1.675,82

8.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



[Handwritten signatures and initials]

Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,0000000	248,55	248,55
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,81	25,81
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,74	31,74
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,22	31,22
Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000000	86,21	86,21
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9597725	16,77	32,87
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,9597725	20,77	40,70
		MO sem LS =>	LS =>	33,55	MO com LS =>	73,57
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	314,39

8.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,31	9,31
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2938922	16,77	4,93
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2938922	20,77	6,10
		MO sem LS =>	LS =>	5,03	MO com LS =>	11,03
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,73

8.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,0000000	26,64	26,64
Insumo	I0986 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000000	15,61	15,61
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2938922	16,77	4,93
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2938922	20,77	6,10
		MO sem LS =>	LS =>	5,03	MO com LS =>	11,03
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,70

8.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	14,81	14,81
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000000	3,43	3,77
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2941028	16,77	4,93
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2941028	20,77	6,11
		MO sem LS =>	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,04
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,73

8.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,0000000	22,45	22,45
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000000	5,35	5,89
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4411542	16,77	7,40



[Handwritten signatures and initials]

Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4411542	9,16
			MO sem LS =>	9,01	LS =>	20,77
			Valor do BDI =>	5,95	MO com LS =>	16,56
					Valor com BDI =>	28,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,01	6,01
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,92	1,96
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1076833	16,77	1,81
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1076833	20,77	2,24
			MO sem LS =>	2,20	LS =>	4,05	
			Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>	7,60	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	I0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,19	3,25
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1276833	16,77	2,14
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1276833	20,77	2,65
			MO sem LS =>	2,61	LS =>	4,79	
			Valor do BDI =>	2,13	Valor com BDI =>	10,17	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0636 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	153,14	153,14
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0610000	66,14	4,03
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,8400000	0,55	6,51
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,57	47,88
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,0000000	1,08	5,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7391499	15,55	42,59
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2500160	20,77	46,73
			MO sem LS =>	40,74	LS =>	89,32	
			Valor do BDI =>	40,57	Valor com BDI =>	193,71	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C5033 SEINFRA	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE	UN	1,0000000	2.258,58	2.258,58
Insumo	I0501 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.150,29	1.150,29
Insumo	I0199 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,20	34,20
Insumo	I6796 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	3,0000000	30,86	92,58
			Material	M	10,0000000	6,66	66,60



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000000	3,43	34,30	
Insumo	11478 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	3,0000000	43,66	130,98	
Insumo	11738 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,0000000	72,66	217,98	
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	3,0000000	115,71	347,13	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7878330	16,77	46,75	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	6,6331200	20,77	137,77	
		MO sem LS =>	LS =>	162,87	MO com LS =>	357,12	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.856,88	

8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	258,44	258,44
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	17,85	53,55
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	50,59	50,59
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	63,69	63,69
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,4307023	16,77	57,53
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4703010	20,77	30,54
		MO sem LS =>	LS =>	40,17	MO com LS =>	88,07	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	326,90	

9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,37	20,37
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3919694	20,77	8,14
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3429733	16,77	5,75
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	11,67	1,40
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,10	4,10
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,84	0,84
		MO sem LS =>	LS =>	7,56	MO com LS =>	13,89	
		Valor do BDI =>		5,40	Valor com BDI =>	25,77	

9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	PISO	M	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,9799322	20,77	20,35
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4899661	16,77	8,22
Insumo	12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	16,07	0,48
		MO sem LS =>	LS =>	13,03	MO com LS =>	28,57	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,75	



[Handwritten signatures and initials]

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.435,98	3.435,98
Insumo	11137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	3.435,98	3.435,98
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		910,19	Valor com BDI =>		4.346,17

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.085,94	2.085,94
Insumo	11140 SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2.085,94	2.085,94
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		552,57	Valor com BDI =>		2.638,51

11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,67	10,67
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6862735	15,55	10,67
		MO sem LS =>		5,80	MO com LS =>		10,67
		Valor do BDI =>		2,83	Valor com BDI =>		13,50

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	785,78	785,78
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,14	80,43
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60
		MO sem LS =>		274,46	MO com LS =>		504,60
		Valor do BDI =>		208,15	Valor com BDI =>		993,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	400,07	400,07
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	66,14	51,46



[Handwritten signatures]

Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,9658000	72,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	155,50
			MO sem LS =>	84,58	70,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	105,98		Valor com BDI =>
						506,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m ³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
			MO sem LS =>	22,42	18,79	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	10,92		Valor com BDI =>	
						52,13	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m ²	1,0000000	73,98	73,98
Insumo	17960 SEINFRA	GRUA	Equipamento	H	0,0400000	364,32	14,57
Insumo	18207 SEINFRA	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	Material	KG	2,4200000	8,67	20,98
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	KG	0,0400000	13,76	0,55
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m ³	0,0040000	2,429,17	9,72
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,58
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58
			MO sem LS =>	15,32	12,84	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	19,60		Valor com BDI =>	
						93,58	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m ²	1,0000000	161,91	161,91
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,76	2,75
Insumo	10524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	Material	m ²	1,1000000	39,28	43,21
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m ³	0,0400000	2,429,17	97,17
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
			MO sem LS =>	10,21	8,57	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	42,89		Valor com BDI =>	
						204,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m ³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	73,34	61,50	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	35,72		Valor com BDI =>	
						170,56	



[Handwritten signatures and initials]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C5033 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.150,29	1.150,29
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM CONCRETOS	m³	0,5300000	41,21	21,84
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3800000	400,07	152,03
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,3800000	134,84	51,24
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,3000000	123,75	160,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6000000	15,55	40,43
Insumo	19515 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	Material	UN	1,0000000	723,87	723,87
		MO sem LS =>	93,88	LS =>	78,72	MO com LS =>	172,60
		Valor do BDI =>	304,71			Valor com BDI =>	1.455,00


 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08


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





Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DESCOBERTA NA COMUNIDADE DE RASTEIRA, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

B.D.I.
26,49%

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

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
	TOTAL (A+ B+ C+ D)	83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Samuel Maia Cavalcante Mendes
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Sócio Administrador
CPF 032.002.693-08

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



Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DESCOBERTA NA COMUNIDADE DE
RASTEIRA, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

B.D.I. Encargos Sociais
26,49% **Desonerado:**
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
TOTAL DO GRUPO A		5,20

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,50
TOTAL DO GRUPO B		7,50

I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55

BDI= 26,49%

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

Samuel Maia Cavalcante Mendes
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Sócio Administrador
CPF 032.002.693-08

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