

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Limoeiro do Norte – CE, 30 de novembro de 2023

À

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Recursos Hídricos

Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Palhano/CE

PROCESSO Nº 10.30-002/2023

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO, ESTADO DO CEARÁ**, conforme especificações constantes no projeto básico, que é parte integrante deste edital, pelo preço global por lote de **R\$ 1.406.693,06 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SEIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS, SEIS CENTAVOS)**.

Os serviços objeto desta licitação deverá ser executados e concluídos no prazo de **05 (CINCO) MESES**, em conformidade com o cronograma físico-financeiro definido no Edital de Tomada de Preços Nº 018/2023-TP e seus anexos e nesta proposta, incluído neste prazo a mobilização, desmobilização e a execução dos serviços propriamente ditos, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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: 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 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

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, contados da data da apresentação 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, EPs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, BDI, 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 infortúnica 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 a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte – CE, 30 de novembro 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
CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA,
NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

B.D.I.
30,67%

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	231.486,64	16,46%
2	DRENAGEM	26.941,22	1,92%
3	GRAMADO	993.692,88	70,64%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	142.770,81	10,15%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	3.971,51	0,28%
6	LIMPEZA	7.830,00	0,56%
VALOR BDI TOTAL:		330.175,38	
VALOR ORÇAMENTO		1.076.517,68	
VALOR TOTAL C/ BDI:		1.406.693,06	100,00%


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
CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA,
NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

B.D.I.
30,67%
Bancos
SEINFRA - CE 027.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR DO BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					177.153,76	231.486,64
1.1	COMP- 645128PA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	379,90	496,42	37.990,00	49.642,00
1.2	C1937 SEINFRA		PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,00	143,58	187,62	1.722,96	2.251,44
1.3	C0328 SEINFRA		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	1.620,00	84,84	110,86	137.440,80	179.593,20
2			DRENAGEM					20.617,96	26.941,22
2.1	C2727 SEINFRA		DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	185,40	49,66	64,89	9.206,96	12.030,61
2.2	C4783 SEINFRA		TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	m ²	55,62	205,16	268,08	11.411,00	14.910,61
3			GRAMADO					760.451,76	993.692,88
3.1	C2862 SEINFRA		LASTRO DE BRITA	m ³	540,00	112,53	147,04	60.766,20	79.401,60
3.2	C2864 SEINFRA		LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m ³	108,00	85,07	111,16	9.187,56	12.005,28
3.3	C0822 SEINFRA		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	m ²	10.800,00	0,88	1,15	9.504,00	12.420,00
3.4	C4849 SEINFRA		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m ²	5.400,00	126,11	164,79	680.994,00	889.866,00
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					109.260,86	142.770,81
4.1	C4975 SEINFRA		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	6,00	2.683,93	3.507,09	16.103,58	21.042,54
4.2	I2413 SEINFRA		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	258,21	337,40	258,21	337,40
4.3	C2051 SEINFRA		PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	36,00	752,48	983,27	27.089,28	35.397,72
4.4	C3504 SEINFRA		CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	153,55	200,64	307,10	401,28
4.5	C0632 SEINFRA		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	379,67	496,11	379,67	496,11
4.6	C0633 SEINFRA		CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	785,94	1.026,99	7.073,46	9.242,91
4.7	C1196 SEINFRA		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	14,32	18,71	429,60	561,30
4.8	C1197 SEINFRA		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	63,20	21,72	28,38	1.372,70	1.793,62
4.9	C1198 SEINFRA		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	102,50	25,39	33,18	2.602,48	3.400,95

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

(88) 9351-1257 grupomv2



4.10	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	5,00	38,54	50,36	192,70	251,80
4.11	C2070 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	623,07	814,17	623,07	814,17
4.12	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	19,68	25,72	59,04	77,16
4.13	C1101 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	25,77	33,67	25,77	33,67
4.14	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	80,86	105,66	485,16	633,96
4.15	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	243,63	318,35	730,89	955,05
4.16	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	60,00	5,71	7,46	342,60	447,60
4.17	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	705,00	6,84	8,94	4.822,20	6.302,70
4.18	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	705,00	8,15	10,65	5.745,75	7.508,25
4.19	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	745,00	10,64	13,90	7.926,80	10.355,50
4.20	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1.970,00	14,38	18,79	28.328,60	37.016,30
4.21	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	19,26	25,17	3.852,00	5.034,00
4.22	C3482 SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	20,00	6,77	8,85	135,40	177,00
4.23	C3483 SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	20,00	6,77	8,85	135,40	177,00
4.24	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	10,26	13,41	102,60	134,10
4.25	C0518 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	8,00	17,10	22,34	136,80	178,72
5		SERVIÇOS DIVERSOS					3.039,34	3.971,51
5.1	C1348 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.039,34	3.971,51	3.039,34	3.971,51
6		LIMPEZA					5.994,00	7.830,00
6.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	5.400,00	1,11	1,45	5.994,00	7.830,00

VALOR BDI TOTAL: 330.175,38
VALOR ORÇAMENTO: 1.076.517,68
VALOR TOTAL C/ BDI: 1.406.693,06


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
CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

B.D.I.
30,67%

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,46%	231.486,64	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				115.743,32	115.743,32	0,00	0,00	0,00	231.486,64
2	DRENAGEM	1,92%	26.941,22	0,00%	33,34%	33,33%	33,33%	0,00%	100,00%
				0,00	8.982,20	8.979,51	8.979,51	0,00	26.941,22
3	GRAMADO	70,64%	993.692,88	0,00%	0,00%	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
				0,00	0,00	331.297,20	331.197,84	331.197,84	993.692,88
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,15%	142.770,81	0,00%	0,00%	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
				0,00	0,00	57.108,33	42.831,24	42.831,24	142.770,81
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,28%	3.971,51	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				0,00	0,00	0,00	1.985,76	1.985,75	3.971,51
6	LIMPEZA	0,56%	7.830,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
				0,00	0,00	0,00	0,00	7.830,00	7.830,00
TOTAL		100,00%	1.406.693,06	8,23%	8,87%	28,25%	27,37%	27,29%	100,00%
				115.743,32	124.725,52	397.385,04	384.994,35	383.844,83	1.406.693,06
				8,23%	17,09%	45,34%	72,71%	100,00%	
				115.743,32	240.468,84	637.853,88	1.022.848,23	1.406.693,06	1.406.693,06


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



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

 (88) 9351-1257

 grupomv2

Obra
CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

B.D.I.
30,67%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP- Próprio 645128PA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	%	1,0000000	379,90	379,90
Insumo	I2510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0399998	5.868,92	234,76
Insumo	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	0,0100000	14.514,46	145,14
				LS =>	173,26	MO com LS =>	379,90
						Valor com BDI =>	496,42
						MO sem LS => 206,64	
						Valor do BDI => 116,52	

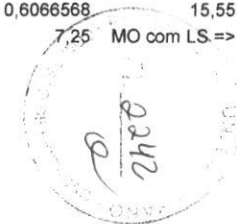
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	143,58	143,58
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,74	34,41
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	23,69	23,69
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	11,95	53,78
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,73	2,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8966535	15,55	29,49
				LS =>	13,45	MO com LS =>	29,49
						Valor com BDI =>	187,62
						MO sem LS => 16,04	
						Valor do BDI => 44,04	

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	84,84	84,84
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	57,71	63,48
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	127,81	4,47
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	39,96	1,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9963583	15,55	15,49
				LS =>	7,06	MO com LS =>	15,49
						Valor com BDI =>	110,86
						MO sem LS => 8,43	
						Valor do BDI => 26,02	

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2727 SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	49,66	49,66
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	490,88	0,49
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3033285	20,77	6,30
Insumo	I2455 SEINFRA	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	Material	M	1,0500000	31,85	33,44
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6066568	15,55	9,43
				LS =>	7,25	MO com LS =>	15,89
						MO sem LS => 8,64	

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

(88) 9351-1257 grupomv2



Valor do BDI => 15,23

Valor com BDI => 64,89

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4783 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	205,16	205,16
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	7,5000000	12,22	91,65
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1500000	379,54	56,93
Composição Auxiliar	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,3225000	93,55	30,17
Composição Auxiliar	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,1500000	41,18	6,18
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,1500000	134,84	20,23
				LS =>	33,33	MO com LS =>	73,07
						Valor do BDI =>	62,92
						Valor com BDI =>	268,08

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	112,53	112,53
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	72,22	83,05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,8956693	15,55	29,48
				LS =>	13,45	MO com LS =>	29,48
						Valor do BDI =>	34,51
						Valor com BDI =>	147,04

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2864 SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	85,07	85,07
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	57,31	65,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,2320866	15,55	19,16
				LS =>	8,74	MO com LS =>	19,16
						Valor do BDI =>	26,09
						Valor com BDI =>	111,16

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0822 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	79,56	0,88
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,27
						Valor com BDI =>	1,15

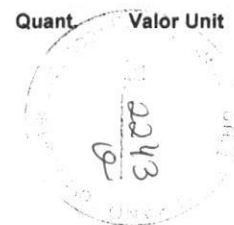
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4849 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO	m²	1,0000000	126,11	126,11
Insumo	I9149 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material	m²	1,0000000	126,11	126,11
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	38,68
						Valor com BDI =>	164,79

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

(88) 9351-1257

grupomv2



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4975 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	2.683,93	2.683,93		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,9500000	41,21	39,15		
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,5900000	391,63	231,06		
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,5900000	134,84	79,56		
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	119,71	172,38		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0315748	15,55	31,59		
Insumo	I9068 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	Material	UN	1,0000000	2.130,19	2.130,19		
				MO sem LS =>	131,65	LS =>	110,40	MO com LS =>	242,05
				Valor do BDI =>	823,16			Valor com BDI =>	3.507,09

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2051 SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	752,48	752,48		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8956167	16,77	31,79		
Insumo	I0502 SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	33,08	33,08		
Insumo	I1483 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	Material	UN	1,0000000	203,80	203,80		
Insumo	I1777 SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	Material	UN	1,0000000	337,76	337,76		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8956167	20,77	39,37		
Insumo	I9484 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	Material	UN	1,0000000	106,68	106,68		
				MO sem LS =>	38,71	LS =>	32,45	MO com LS =>	71,16
				Valor do BDI =>	230,79			Valor com BDI =>	983,27

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	153,55	153,55		
Composição Auxiliar	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	110,31	13,24		
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	117,28	93,82		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,2160000	41,21	8,90		
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	379,54	9,56		
Composição Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	30,84	18,50		
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	12,22	9,53		
				MO sem LS =>	46,06	LS =>	38,62	MO com LS =>	84,68
				Valor do BDI =>	47,09			Valor com BDI =>	200,64

4.5	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 TAMP A DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	379,67	379,67
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2132660	16,77	3,58
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1232009	16,77	18,84
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	9,53	0,42
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	63,98	7,54
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2132660	20,77	4,43



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

(88) 9351-1257

grupomv2



Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	7,85	20,27
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	72,22	7,08
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,04	7,95
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1232009	20,77	23,33
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	28,75	5,75
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,53	14,84
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	9,49	0,56
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,55	77,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8956585	20,77	80,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,8567380	15,55	106,62
					MO sem LS =>	129,30	
					Valor do BDI =>	116,44	
					LS =>	108,41	MO com LS => 237,71
							Valor com BDI => 496,11

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0633 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	785,94	785,94
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3915172	16,77	6,57
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8580480	16,77	31,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	9,53	0,69
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2717000	63,98	17,38
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3915172	20,77	8,13
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	7,85	33,50
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2044000	72,22	14,76
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	24,8880000	1,04	25,88
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8580480	20,77	38,59
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	28,75	9,32
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	59,0000000	0,53	31,27
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	9,49	0,92
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	382,0000000	0,55	210,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,5108745	20,77	156,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9693644	15,55	201,67
					MO sem LS =>	240,48	
					Valor do BDI =>	241,05	
					LS =>	201,64	MO com LS => 442,12
							Valor com BDI => 1.026,99

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	14,32	14,32
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2843018	16,77	4,77
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	3,32	3,65
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2843018	20,77	5,90
					MO sem LS =>	5,80	
					Valor do BDI =>	4,39	
					LS =>	4,87	MO com LS => 10,67
							Valor com BDI => 18,71

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

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

(88) 9351-1257

grupomv2



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	21,72	21,72
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4267583	16,77	7,16
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	5,18	5,70
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4267583	20,77	8,86
				LS =>	7,31	MO com LS =>	16,02
						Valor com BDI =>	28,38
						MO sem LS =>	8,71
						Valor do BDI =>	6,68

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	25,39	25,39
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4741081	16,77	7,95
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	6,90	7,59
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4741081	20,77	9,85
				LS =>	8,12	MO com LS =>	17,80
						Valor com BDI =>	33,18
						MO sem LS =>	9,68
						Valor do BDI =>	7,79

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	38,54	38,54
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6635066	16,77	11,13
Insumo	I1073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	12,39	13,63
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6635066	20,77	13,78
				LS =>	11,36	MO com LS =>	24,91
						Valor com BDI =>	50,36
						MO sem LS =>	13,55
						Valor do BDI =>	11,82

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2070 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	623,07	623,07
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,6872579	16,77	95,38
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,70	30,70
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,20	30,20
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,97	24,97
Insumo	I1760 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	Material	UN	1,0000000	323,70	323,70
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,6872579	20,77	118,12
				LS =>	97,37	MO com LS =>	213,50
						Valor com BDI =>	814,17
						MO sem LS =>	116,13
						Valor do BDI =>	191,10

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,68	19,68
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2843018	16,77	4,77
Insumo	I0980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,01	9,01
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2843018	20,77	5,90
				LS =>	4,87	MO com LS =>	10,67
						Valor com BDI =>	25,72
						MO sem LS =>	5,80
						Valor do BDI =>	6,04



4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1101 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	25,77	25,77
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2843018	16,77	4,77
Insumo	10989 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	15,10	15,10
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2843018	20,77	5,90
				LS =>	4,87	MO com LS =>	10,67
						Valor com BDI =>	33,67
						MO sem LS => 5,80	
						Valor do BDI => 7,90	

4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	80,86	80,86
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8531091	16,77	14,31
Insumo	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	48,83	48,83
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8531091	20,77	17,72
				LS =>	14,61	MO com LS =>	32,03
						Valor com BDI =>	105,66
						MO sem LS => 17,42	
						Valor do BDI => 24,80	

4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	243,63	243,63
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,3175391	16,77	55,64
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	23,87	71,61
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	48,94	48,94
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4218026	20,77	29,53
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	35,45	35,45
				LS =>	38,84	MO com LS =>	85,17
						Valor com BDI =>	318,35
						MO sem LS => 46,33	
						Valor do BDI => 74,72	

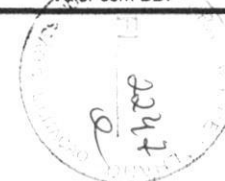
4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,71	5,71
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1040877	16,77	1,75
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1040877	20,77	2,16
Insumo	18229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,76	1,80
				LS =>	1,78	MO com LS =>	3,91
						Valor com BDI =>	7,46
						MO sem LS => 2,13	
						Valor do BDI => 1,75	

4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1134761	16,77	1,90
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,53	2,58
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1134761	20,77	2,36
				LS =>	1,94	MO com LS =>	4,26
						Valor com BDI =>	8,94
						MO sem LS => 2,32	
						Valor do BDI => 2,10	

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

(88) 9351-1257

grupomv2



4.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,15	8,15
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1230683	16,77	2,06
Insumo	I0375 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,46	3,53
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1230683	20,77	2,56
				LS =>	2,11	MO com LS =>	4,62
						Valor com BDI =>	10,65
						MO sem LS => 2,51	
						Valor do BDI => 2,50	

4.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,64	10,64
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1326605	16,77	2,22
Insumo	I0366 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,55	5,66
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1326605	20,77	2,76
				LS =>	2,27	MO com LS =>	4,98
						Valor com BDI =>	13,90
						MO sem LS => 2,71	
						Valor do BDI => 3,26	

4.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	14,38	14,38
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1516412	16,77	2,54
Insumo	I0369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	8,52	8,69
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1516412	20,77	3,15
				LS =>	2,60	MO com LS =>	5,69
						Valor com BDI =>	18,79
						MO sem LS => 3,09	
						Valor do BDI => 4,41	

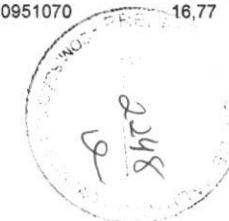
4.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	19,26	19,26
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1610296	16,77	2,70
Insumo	I0372 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	M	1,0200000	12,96	13,22
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1610296	20,77	3,34
				LS =>	2,75	MO com LS =>	6,04
						Valor com BDI =>	25,17
						MO sem LS => 3,29	
						Valor do BDI => 5,91	

4.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3482 SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	6,77	6,77
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0951070	16,77	1,59
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0951070	20,77	1,98
Insumo	I6160 SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20
				LS =>	1,63	MO com LS =>	3,57
						Valor com BDI =>	8,85
						MO sem LS => 1,94	
						Valor do BDI => 2,08	

4.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3483 SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	6,77	6,77
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0951070	16,77	1,59

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

(88) 9351-1257 grupomv2



Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0951070	20,77	1,98
Insumo	16161 SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20
				LS =>	1,63	MO com LS =>	3,57
						Valor com BDI =>	8,85
						MO sem LS =>	1,94
						Valor do BDI =>	2,08

4.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,26	10,26
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1893986	16,77	3,18
Insumo	12074 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1893986	20,77	3,93
				LS =>	3,24	MO com LS =>	7,11
						Valor com BDI =>	13,41
						MO sem LS =>	3,87
						Valor do BDI =>	3,15

4.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0518 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	17,10	17,10
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1516412	16,77	2,54
Insumo	10365 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	11,19	11,41
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1516412	20,77	3,15
				LS =>	2,60	MO com LS =>	5,69
						Valor com BDI =>	22,34
						MO sem LS =>	3,09
						Valor do BDI =>	5,24

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1348 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.039,34	3.039,34
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2300000	70,83	16,29
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	105,0000000	0,53	55,65
Insumo	11138 SEINFRA	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	2.796,31	2.796,31
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3000000	70,05	21,02
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,3198791	20,77	68,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2169528	15,55	81,12
				LS =>	68,44	MO com LS =>	150,07
						Valor com BDI =>	3.971,51
						MO sem LS =>	81,63
						Valor do BDI =>	932,17

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0715551	15,55	1,11
				LS =>	0,51	MO com LS =>	1,11
						Valor com BDI =>	1,45
						MO sem LS =>	0,60
						Valor do BDI =>	0,34

Composições Auxiliares							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

S



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



(88) 9351-1257



grupomv2



Composição	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m ³	1,0000000	41,18	41,18
Insumo	I2421 SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	7,9200000	5,20	41,18
				MO sem LS =>	0,00		0,00
				Valor do BDI =>	12,63		53,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 cm	ESP=10 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	1,0000000	117,28	117,28
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0304000	63,98	1,94
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,04	4,73
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,53	2,41
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,55	46,20
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	15,55	28,77
				MO sem LS =>	33,72		62,00
				Valor do BDI =>	35,97		153,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	1,0000000	490,88	490,88
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	1,2160000	63,98	77,80
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,53	257,58
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	84,58		155,50
				Valor do BDI =>	150,55		641,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	1,0000000	362,09	362,09
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	1,2160000	63,98	77,80
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,53	128,79
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	84,58		155,50
				Valor do BDI =>	111,05		473,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,22	12,22
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,53	0,19
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,85	9,03
				MO sem LS =>	1,63		3,00
				Valor do BDI =>	3,75		15,97

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

8

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



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	391,63	391,63
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	63,98	49,78
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	72,22	69,75
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,53	116,60
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	84,58		
				LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
						Valor do BDI =>	511,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	379,54	379,54
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	63,98	56,76
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,15	15,10
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,53	155,82
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	70,05	58,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>	50,75		
				LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
						Valor do BDI =>	495,94

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 VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
				MO sem LS =>	22,42		
				LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
						Valor do BDI =>	53,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	93,55	93,55
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	28,03	7,29
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	11,95	14,34
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,08	3,27
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,49	6,87
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,49	11,10
				MO sem LS =>	27,57		
				LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
						Valor do BDI =>	122,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	110,31	110,31
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	22,57	9,71
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	11,95	23,90
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,49	6,87

4



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



(88) 9351-1257



grupomv2



Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	9,49	15,18
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	15,88	3,97
					MO sem LS =>	27,57	
					Valor do BDI =>	33,83	
				LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
						Valor com BDI =>	144,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
					MO sem LS =>	73,34	
					Valor do BDI =>	41,36	
				LS =>	61,50	MO com LS =>	134,84
						Valor com BDI =>	176,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,84	30,84
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	362,09	9,05
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
					MO sem LS =>	13,97	
					Valor do BDI =>	9,46	
				LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
						Valor com BDI =>	40,30


 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



8



Obra
CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA,
NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

B.D.I.
30,67%

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

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

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


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 Feitosá Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749CE
CPF: 865.497.823-68



Obra
CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA,
NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

B.D.I.
30,67%

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	7,48
TOTAL DO GRUPO B		8,48

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15

BDI=		30,67%
-------------	--	---------------

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


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