



Crateús – CE, 24 de Setembro de 2020.

CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
Comissão Permanente de Licitação
INDEPENDÊNCIA/CE.

7

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° EJ-TP002/20

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS N° EJTP002/20, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE ESPORTE PARA FUTEBOL NAS LOCALIDADES DE IAPI, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE.

Nossa proposta de preços importa o VALOR GLOBAL DE R\$ 1.163.999,49 (UM MILHÃO, CENTO E SESSENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS) tendo sido cotados preços para os LOTES I, II e III, a saber:

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR DO LOTE
01	Construção de um centro de esportes para futebol no Distrito de Iapi, zona rural de Independência – CE.	R\$ 387.999,83
02	Construção de um centro de esportes para futebol na Cachoeira do Fogo, zona rural do município de Independência – CE.	R\$ 387.999,83
03	Construção de um centro de esportes para futebol no distrito de Ematuba, zona rural do município de Independência – CE.	R\$ 387.999,83

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (Cento e Oitenta) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias corridos;

Finalizando, declaramos 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,

Adahil Veras Leites Júnior
JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.608.813-90

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

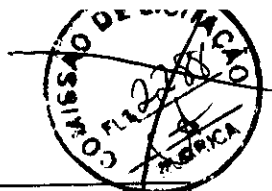
E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL
LOCAL: DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: SETEMBRO DE 2020
BDI = 24,52% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.538,81	1,94 %
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTO DE OBRAS					7.399,63	1,91 %
1.1.1	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m ²	12,00	106,22	132,27	1.587,24	0,41 %
1.1.2	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.227,09	2.773,17	2.773,17	0,71 %
1.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.529,57	1.904,62	1.904,62	0,49 %
1.1.4	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6,00	151,86	189,10	1.134,60	0,29 %
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA					139,18	0,04 %
1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	515,47	0,22	0,27	139,18	0,04 %
2			MUROS E FECHAMENTOS					121.178,65	31,23 %
2.1			ESCAVAÇÃO DA VALA					774,88	0,20 %
2.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m ³	14,91	33,78	42,06	627,11	0,16 %
2.1.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	17,89	2,84	3,54	63,33	0,02 %
2.1.3	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	m ³	17,89	3,79	4,72	84,44	0,02 %
2.2			EMBASAMENTO E BALDRAME					14.142,71	3,65 %
2.2.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	10,07	355,49	442,66	4.457,59	1,15 %
2.2.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	11,19	463,59	577,26	6.459,54	1,66 %
2.2.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m ²	31,06	83,40	103,85	3.225,58	0,83 %
2.3			CONCRETO E FORMA					5.666,99	1,46 %
2.3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	39,73	55,50	69,11	2.745,74	0,71 %
2.3.2	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m ³	5,47	317,99	395,96	2.165,90	0,56 %
2.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	5,47	110,90	138,09	755,35	0,19 %
2.4			ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					6.014,94	1,55 %
2.4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	m ²	124,25	5,02	6,25	776,56	0,20 %
2.4.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENFIRADA, TRAÇO 1:4	m ²	124,25	33,86	42,16	5.238,38	1,35 %
2.5			PINTURA					874,72	0,23 %
2.5.1	C0589	SEINFRA	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²	124,25	5,65	7,04	874,72	0,23 %
2.6			ALAMBRADO E TELAS					93.704,41	24,15 %
2.6.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m ²	416,39	180,73	225,04	93.704,41	24,15 %
3			GRAMADO					219.551,58	56,59 %
3.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					219.551,58	56,59 %
3.1.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	305,28	67,19	83,66	25.539,72	6,58 %
3.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m ²	78,95	435,42	542,18	42.805,11	11,03 %
3.1.3	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	m ²	1.037,60	0,82	1,02	1.037,95	0,27 %
3.1.4	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	Cf	1,00	2.101,51	2.616,80	2.616,80	0,67 %
3.1.5	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM AL TURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m ²	1.017,60	116,45	145,00	147.552,00	38,03 %
4			OBRAS DE DRENAGEM					9.784,72	2,52 %
4.1			DRENAGEM DO CAMPO					9.784,72	2,52 %
4.1.1	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	78,12	40,02	49,81	3.892,72	1,00 %
4.1.2	CP 01	Próprio	DRENO COM DIMENSÕES LAR = 40 E PROF = 30CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFORADA DE CONCRETO LARG.=35CM, ESP=5CM	M	60,00	78,86	98,20	5.892,00	1,52 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28.673,31	7,39 %
5.1	CP 02	Próprio	POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	UN	4,00	2.620,73	3.263,33	13.053,32	3,36 %
5.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.133,49	1.411,42	1.411,42	0,36 %
5.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	289,44	360,41	360,41	0,09 %
5.4	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW	UN	2,00	93,65	116,61	233,22	0,06 %
5.5	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	43,99	22,14	27,57	1.212,80	0,31 %
5.6	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,80	18,66	23,24	1.645,39	0,42 %
5.7	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	203,59	253,51	760,53	0,20 %
5.8	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	253,26	5,21	6,49	1.643,66	0,42 %
5.9	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	149,94	6,51	8,11	1.216,01	0,31 %
5.10	C0111	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	97,83	2,01	2,50	244,58	0,06 %
5.11	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	134,12	167,01	167,01	0,04 %
5.12	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	18,96	23,61	188,88	0,05 %
5.13	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	18,96	23,61	70,83	0,02 %
5.14	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	1,00	114,93	143,11	143,11	0,04 %
5.15	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA /REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI= 30x30x50 cm	UN	9,00	115,65	144,01	1.296,09	0,33 %
5.16	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	292,51	364,23	364,23	0,09 %
5.17	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,93	17,35	34,70	0,01 %
5.18	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	15,84	19,72	39,44	0,01 %
5.19	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	6,02	7,50	45,00	0,01 %
5.20	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	18,03	12,87	16,03	289,02	0,07 %
5.21	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,00	26,41	32,89	296,01	0,08 %

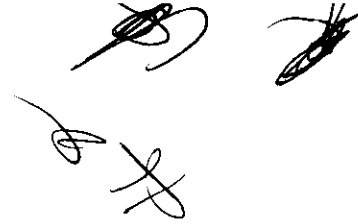


5.22	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	185,07	7,53	9,38	1.735,96	0,48%
5.23	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	159,42	9,90	12,33	1.965,65	0,51%
5.24	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	6,00	7,62	9,49	56,94	0,01%
5.25	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UM	2,00	79,95	99,55	199,10	0,05%
6			LIMPEZA FINAL					1.272,76	0,33%
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.060,63	0,96	1,20	1.272,76	0,33%

TOTAL								311.598,79
BDI								76.401,04
TOTAL GERAL								387.999,83

trezentos e oitenta e sete mil, novecentos e noventa e nove reais e oitenta e três centavos

[Handwritten signatures and initials]

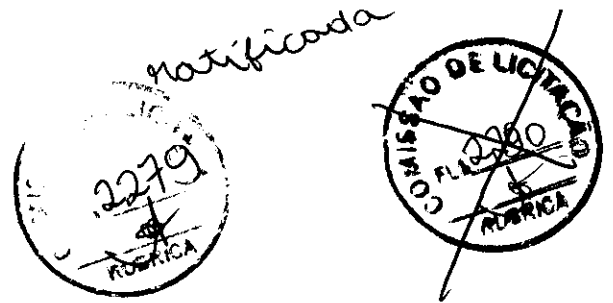


PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL
LOCAL: DISTRITO DE EMATUBA, INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: SETEMBRO DE 2020
BDI = 24,52% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRE	100,00%	60,00%			40,00%		
		7.538,81	4.523,29			3.015,52		
2	MUROS E FECHAMENTOS	100,00%	30,00%	30,00%		20,00%	20,00%	
		121.178,65	36.353,60	36.353,60		24.235,73	24.235,73	
3	GRAMADO	100,00%	30,00%	30,00%		20,00%	20,00%	
		219.551,58	65.865,47	65.865,47		43.910,32	43.910,32	
4	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	10,00%	15,00%	35,00%	5,00%	10,00%	25,00%
		9.784,72	978,47	1.467,71	3.424,65	489,24	978,47	2.446,18
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		10,00%	50,00%		10,00%	30,00%
		28.673,31		2.867,33	14.336,66		2.867,33	8.601,99
6	LIMPEZA FINAL	100,00%			60,00%			40,00%
		1.272,76			763,66			509,10
	% PARCIAL		27,76%	27,46%	4,77%	18,47%	18,55%	2,98%
	CUSTO PARCIAL		107.720,83	106.554,11	18.524,96	71.650,81	71.991,85	11.557,28
	% ACUMULADO		27,76%	55,23%	60,00%	78,47%	97,02%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO		107.720,82	214.274,93	232.799,89	304.450,70	376.442,55	387.999,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2020
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL
LOCAL: DISTRITO DE IAPI, INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: SETEMBRO DE 2020
BDI = 24,52% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	DESPESAS INDIRETAS	4,56%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	BENEFÍCIO	6,96%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% QDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI =	24,52%
-------	--------

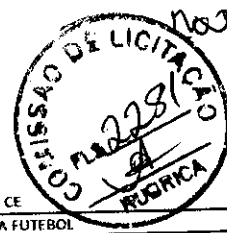
$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL
LOCAL: DISTRITO DE EMATUBA, INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: SETEMBRO DE 2020
BDI = 24,52% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA)
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	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 DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	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%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL

LOCAL: DISTRITO DE EMATUBA, INDEPENDÊNCIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2020

BDI = 24,52% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) - 48,69% (BENEFICIA)

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

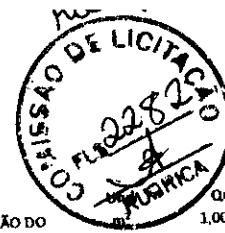
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO	m ²	1,0000000	106,22	106,22	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m ³	0,0148000	338,72	5,01	
Auxiliar				Material	M	0,6325000	5,21	3,30	
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Mão de Obra	H	0,9887530	17,83	17,63	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Material	UN	0,1026000	9,52	0,98	
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	M	0,1026000	2,89	0,30	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,2100000	1,03	3,31	
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	UN	0,0684000	7,91	0,54	
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,1026000	1,96	0,20	
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	M	1,7094000	18,10	30,94	
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	KG	0,1026000	10,87	1,12	
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Mão de Obra	H	0,4943284	17,83	8,81	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2359172	13,21	16,33	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Material	m ²	0,1026000	24,65	2,53	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	UN	0,6838000	17,90	12,24	
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,2046000	14,56	2,98	
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	14,56	2,98	
				MO sem LS ->	24,15	LS ->	20,58	MO com LS ->	44,73
				Valor do BDI ->	26,05		Valor com BDI ->	132,27	

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	2.227,09	2.227,09	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,8602939	14,52	56,05	
Insumo	10177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	397,19	397,19	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0189000	49,22	0,93	
Insumo	10409	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	287,48	287,48	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,7205880	17,83	137,66	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,7205880	17,83	137,66	
Insumo	12943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	72,65	72,65	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	15,86	396,50	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	1,0000000	10,87	10,87	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,7205880	17,83	137,66	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	7,79	62,32	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,8363968	13,21	103,52	
Insumo	12082	SEINFRA	TIPOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,25	7,50	
Insumo	12161	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	10,50	52,50	
Insumo	12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	12,22	366,60	
				MO sem LS ->	309,15	LS ->	263,40	MO com LS ->	572,55
				Valor do BDI ->	546,08		Valor com BDI ->	2.773,17	

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	1.529,57	1.529,57	
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	47,95	47,95	
Insumo	10840	SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	Material	UN	4,0000000	2,27	9,08	
Insumo	10812	SEINFRA	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	Material	UN	1,0000000	356,71	356,71	
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	4,96	297,60	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	4,10	24,60	
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELE TRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,43	4,86	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	34,47	34,47	
Insumo	11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,05	2,10	
Insumo	12383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	67,78	67,78	
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	421,55	421,55	
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	262,87	262,87	
				MO sem LS ->	0,00	LS ->	0,00	MO com LS ->	0,00
				Valor do BDI ->	375,05		Valor com BDI ->	1.904,62	



1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	15,186	151,86	
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	32,00	32,64	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	20,71	20,71	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,86	71,37	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	10,87	1,63	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9313071	13,21	25,51	
				MO sem	13,77	LS =>	11,74	MO com LS =>	25,51
				Valor do	37,24		Valor com BDI =>	189,10	
				BDI =>					

1.2.1	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	0,22	0,22	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0037972	14,52	0,06	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	67,29	0,07	
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0018986	21,46	0,04	
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,53	0,00	
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0018986	28,70	0,05	
				MO sem	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do	0,05		Valor com BDI =>	0,27	
				BDI =>					

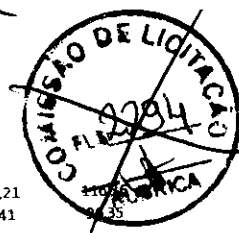
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	33,78	33,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5569909	13,21	33,78	
				MO sem	19,24	LS =>	15,54	MO com LS =>	33,78
				Valor do	8,28		Valor com BDI =>	42,06	
				BDI =>					

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	2,84	2,84	
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	113,73	1,11	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	150,11	1,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	13,21	0,26	
				MO sem	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
				Valor do	0,70		Valor com BDI =>	3,54	
				BDI =>					

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	3,79	3,79	
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	DESCARGA DE	m³	0,0333000	113,73	3,79	
				Equipamento	H	0,0333000	113,73	3,79	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	0,93		Valor com BDI =>	4,72	
				BDI =>					

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	355,49	355,49	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	49,22	17,96	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,44	48,18	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	64,51	70,96	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,8013867	17,83	103,44	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,7020800	13,21	114,95	
				MO sem	117,92	LS =>	100,47	MO com LS =>	218,39
				Valor do	87,17		Valor com BDI =>	442,66	
				BDI =>					

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUAO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	463,59	463,59
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	BALDRAMES	m²	0,3000000	352,55	105,77
Auxiliar				ARGAMASSA DE	m²	0,3000000	352,55	105,77
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	CIMENTO	m²	0,3000000	352,55	105,77
				Mão de Obra	H	8,1385425	17,83	145,11



Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

Mão de Obra	8,8067755	13,21
Material	235,0000000	0,41
MO sem LS =>	162,36	156,32
Valor do BDI =>	113,67	577,26

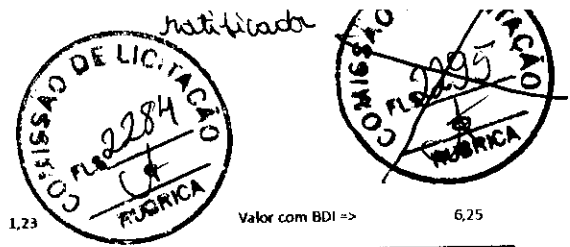
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	83,40	83,40
	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	18,95	0,38
	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,10	0,22
	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	53,08	2,12
	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	4,28	5,78
	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,7731289	17,83	13,78
	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.70M)	Material	m²	1,0000000	15,93	15,93
	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,44	7,64
	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6764878	17,83	12,06
	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0900000	67,31	6,06
	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	10,87	0,22
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2899233	17,83	5,17
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0630522	13,21	14,04
				MO sem LS =>		24,33	20,72	45,05
				Valor do BDI =>		20,45		103,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	55,50	55,50
	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2548163	14,52	18,22
	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2548163	17,83	22,37
	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,01	3,20
	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	10,87	1,63
	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - 1 = 30cm	Material	M	1,0000000	7,79	7,79
	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,57	2,29
				MO sem LS =>		21,92	18,67	40,59
				Valor do BDI =>		13,61		69,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	1,0000000	317,99	317,99
Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	70,18	58,67
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8669000	6,77	5,87
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Equipamento	H	0,0000000	17,62	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	22,40	22,40
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,44	153,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8662614	13,21	77,49
				MO sem LS =>		47,71	40,66	88,37
				Valor do BDI =>		77,97		395,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	110,90	110,90
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9301188	17,83	34,41
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,7903563	13,21	76,49
				MO sem LS =>		59,88	51,02	110,90
				Valor do BDI =>		27,19		138,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	5,02	5,02
	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,22	0,30
	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,44	1,07
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0968000	17,83	1,73
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1452000	13,21	1,92
				MO sem LS =>		1,97	1,68	3,65



Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 6,25

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	33,86	33,86	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	649,11	16,23	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5679173	17,83	10,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5679173	13,21	7,50	
				MO sem LS ->	15,31	LS ->	13,04	MO com LS =>	28,35
				Valor do BDI ->	8,30		Valor com BDI ->	42,16	

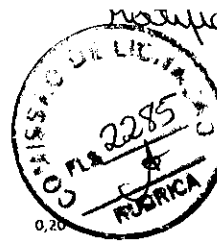
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0589	SEINFRA	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,65	5,65	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2896537	17,85	5,17	
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,06	0,48	
				MO sem LS ->	2,79	LS ->	2,38	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI ->	1,39		Valor com BDI ->	7,04	

2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	180,73	180,73	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4825975	14,52	7,01	
Insumo	10098	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	8,68	1,30	
Insumo	10100	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0700000	10,04	0,70	
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,8686753	14,52	12,61	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	20,71	2,49	
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	69,70	10,46	
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4477924	17,83	25,81	
Insumo	12036	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	Material	m²	1,0500000	13,12	13,78	
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7300000	38,32	104,61	
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	19,63	1,96	
				MO sem LS ->	24,53	LS ->	20,90	MO com LS =>	45,43
				Valor do BDI ->	44,31		Valor com BDI ->	225,04	

3.1.1	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	67,19	67,19	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	44,39	48,83	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	105,51	3,69	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	36,75	1,29	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0129180	13,21	13,38	
				MO sem LS ->	7,22	LS ->	6,16	MO com LS =>	13,38
				Valor do BDI ->	16,47		Valor com BDI ->	83,66	

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	435,42	435,42	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	74,06	65,02	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	49,22	34,36	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,44	96,80	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9369961	17,83	34,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	15,4959687	13,21	204,70	
				MO sem LS ->	129,18	LS ->	110,06	MO com LS =>	239,24
				Valor do BDI ->	106,76		Valor com BDI ->	542,18	

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CAÇAMENTO C/ ROLO LISO	ATERRO,REATERRO E Equipamento	m²	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	74,61	0,82	
				MO sem LS ->	0,00	LS ->	0,00	MO com LS =>	0,00



Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,02

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.101,51	2.101,51	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,2300000	53,08	12,21	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	105,0000000	0,44	46,20	
Insumo	11138	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	Material	CJ	1,0000000	1.892,15	1.892,15	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ²	0,3000000	67,31	20,19	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,3886576	17,83	60,42	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	5,3250335	13,21	70,34	
				MO com LS =>	70,60	LS =>	60,16	MO com LS =>	130,76
				Valor do BDI =>	515,29		Valor com BDI =>	2.616,80	

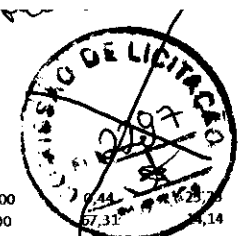
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO	m ²	1,0000000	116,45	116,45	
Insumo	19149	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, 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	m ²	1,0000000	116,45	116,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,55		Valor com BDI =>	145,00	

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	40,02	40,02	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5788977	14,52	8,41	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5788977	17,83	10,32	
Insumo	12197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	21,08	21,29	
				MO com LS =>	10,11	LS =>	8,62	MO com LS =>	18,73
				Valor do BDI =>	9,81		Valor com BDI =>	49,83	

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP 01	Próprio	DRENO COM DIMENSÕES LAR = 40 E PROF = 30CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFORADA DE CONCRETO LARG.=35CM, ESP.=5CM	DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	M	1,0000000	78,86	78,86	
Composição Auxiliar	CD073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	0,4000000	46,89	18,76	
Composição Auxiliar	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m ²	0,3000000	66,92	20,08	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4764812	17,83	8,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1912961	13,21	15,74	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ³	0,0900000	67,31	6,06	
Insumo	11667	SEINFRA	PLACA DE CONCRETO CELULAR SCM	Material	m ²	0,4000000	15,92	6,37	
Insumo	17555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m ²	0,4000000	8,38	3,35	
				MO sem LS =>	27,07	LS =>	23,00	MO com LS =>	30,15
				Valor do BDI =>	19,34		Valor com BDI =>	98,20	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 02	Próprio	POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	2.620,73	2.620,73
Composição Auxiliar	C4810	SEINFRA	PROJETOER, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	4,0000000	434,26	1.737,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0335775	13,21	13,65
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8541691	14,52	26,92
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8541691	18,07	33,50
Insumo	19457	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	Material	UN	1,0000000	725,81	725,81
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	Material	M	11,0000000	3,45	37,95
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,1600000	53,08	8,49

[Handwritten signatures and initials]



Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO

Material	KG	52,8000000		
Material	m²	0,2100000		
MO sem		209,28	LS =>	229,43
MO com			LS =>	496,71
Valor do BDI =>		642,60		3.263,33

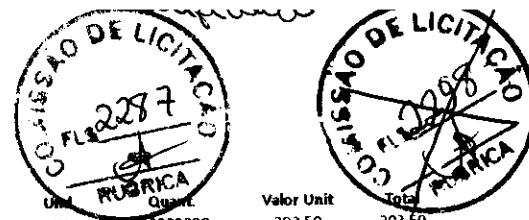
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.133,49	1.133,49
Insumo	10126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,79	2,37
Insumo	10285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,93	2,79
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6316905	14,52	67,25
Insumo	10436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	71,71	71,71
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	11,16	22,32
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	4,96	4,96
Insumo	10551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	304,66	304,66
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6316905	18,07	83,69
Insumo	11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,15	3,23
Insumo	11243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	51,00	51,00
Insumo	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	517,24	517,24
MO sem						81,50	LS =>	69,44
MO com							LS =>	150,94
Valor do BDI =>						277,93		1.411,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	289,44	289,44
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,53	29,53
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8947758	14,52	42,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8947758	18,07	52,11
Insumo	11756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	112,51	112,51
MO sem						50,94	LS =>	43,40
MO com							LS =>	94,34
Valor do BDI =>						70,97		360,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	LUMINÁRIAS INTERNAS	UN	1,0000000	93,65	93,65
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0613109	14,52	15,41
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0613109	18,07	19,18
Insumo	11370	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Material	UN	1,0000000	59,06	59,06
MO sem						18,68	LS =>	15,91
MO com							LS =>	34,59
Valor do BDI =>						22,96		116,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	22,14	22,14
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4827501	14,52	7,01
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4827501	18,07	8,72
Insumo	11069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	5,83	6,41
MO sem						8,49	LS =>	7,24
MO com							LS =>	15,73
Valor do BDI =>						5,43		27,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	18,66	18,66
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4342286	14,52	6,30
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4342286	18,07	7,85
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	4,10	4,51
MO sem						7,64	LS =>	6,51
MO com							LS =>	14,15
Valor do BDI =>						4,58		23,24



5.7				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	203,59	203,59	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,3780790	14,52	49,05	
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	45,38	45,38	
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27	
Insumo	10339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	15,42	46,26	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4477482	18,07	26,16	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	34,47	34,47	
				MO sem	40,61	LS =>	34,60	MO com LS =>	75,21
				Valor do				Valor com BDI =>	253,51
				BDI =>	49,92				

5.8				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	5,21	5,21	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1063037	14,52	1,54	
Insumo	10229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,72	1,75	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1063037	18,07	1,92	
				MO sem				MO com LS =>	3,46
				LS =>	1,87	LS =>	1,59		
				Valor do				Valor com BDI =>	6,49
				BDI =>	1,28				

5.9				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,51	6,51	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1160572	14,52	1,69	
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,67	2,72	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1160572	18,07	2,10	
				MO sem				MO com LS =>	3,79
				LS =>	2,05	LS =>	1,74		
				Valor do				Valor com BDI =>	8,11
				BDI =>	1,60				

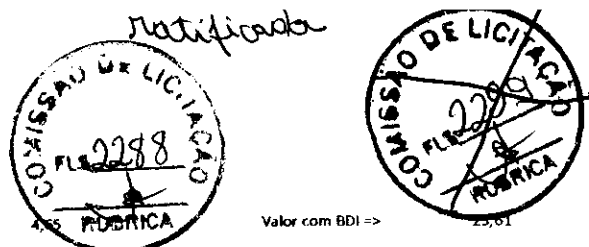
5.10				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0111	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	2,01	2,01	
Insumo	10102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	13,26	0,27	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0964445	18,07	1,74	
				MO sem				MO com LS =>	1,74
				LS =>	0,94	LS =>	0,80		
				Valor do				Valor com BDI =>	2,50
				BDI =>	0,49				

5.11				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	134,12	134,12	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5790537	14,52	8,41	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5790537	18,07	10,46	
Insumo	10365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	115,25	115,25	
				MO sem				MO com LS =>	18,87
				LS =>	10,19	LS =>	8,68		
				Valor do				Valor com BDI =>	167,01
				BDI =>	32,89				

5.12				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	18,96	18,96	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2896501	14,52	4,21	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2896501	18,07	5,23	
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,52	9,52	
				MO sem				MO com LS =>	9,44
				LS =>	5,10	LS =>	4,34		
				Valor do				Valor com BDI =>	23,61
				BDI =>	4,65				

5.13				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	18,96	18,96	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2896501	14,52	4,21	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2896501	18,07	5,23	
Insumo	10984	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,52	9,52	
				MO sem				MO com LS =>	9,44
				LS =>	5,10	LS =>	4,34		

Handwritten signatures and initials.



Valor do BDI => 4,65 Valor com BDI => 23,61

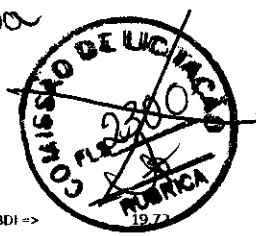
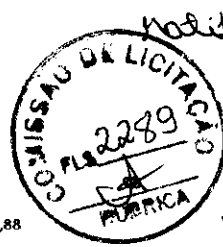
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	114,93	114,93	
Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	114,93	114,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,18		Valor com BDI =>	143,11	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	115,65	115,65	
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	104,41	12,53	
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	82,29	65,83	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	322,09	8,12	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALE IAS,CANAIS	m³	0,2160000	33,78	7,30	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	7,96	6,21	
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,6000000	26,10	15,66	
				MO sem LS =>	38,92	LS =>	33,18	MO com LS =>	72,10
				Valor do BDI =>	28,36		Valor com BDI =>	144,01	

	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 TAMPAS DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	292,51	292,51	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1448840	14,52	16,62	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2173830	14,52	3,16	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0440000	11,10	0,49	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	74,06	7,26	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,48	11,57	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1178000	49,22	5,80	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2173830	17,83	3,88	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,44	12,32	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,06	8,10	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1448840	17,83	20,41	
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	20,29	4,06	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,9708638	17,83	70,80	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	7,79	0,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,9891066	13,21	92,33	
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	14,10000000	0,25	35,25	
				MO sem LS =>	111,88	LS =>	95,32	MO com LS =>	207,20
				Valor do BDI =>	71,72		Valor com BDI =>	364,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	13,93	13,93	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2023608	14,52	2,94	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2023608	18,07	3,66	
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33	
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	3,04	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	3,42		Valor com BDI =>	17,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,84	15,84	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2798964	14,52	4,06	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2798964	18,07	5,06	
Insumo	12107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72	
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,12



Valor do BDI => 3,88

Valor com BDI =>

5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,02	6,02
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1448250	14,52	2,10
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1448250	18,07	2,62
				MO sem				
				LS =>	2,55	LS =>	2,17	MO com LS => 4,72
				Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>	7,50

5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	12,87	12,87
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7723451	14,52	11,21
Insumo	12084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,66	1,66
				MO sem				
				LS =>	6,05	LS =>	5,16	MO com LS => 11,21
				Valor do BDI =>	3,16		Valor com BDI =>	16,03

5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5788073	14,52	8,40
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5788073	18,07	10,46
Insumo	11068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	6,86	7,55
				MO sem				
				LS =>	10,18	LS =>	8,68	MO com LS => 18,86
				Valor do BDI =>	6,48		Valor com BDI =>	32,89

5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,53	7,53
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1255643	14,52	1,82
Insumo	10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,37	3,44
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1255643	18,07	2,27
				MO sem				
				LS =>	2,21	LS =>	1,88	MO com LS => 4,09
				Valor do BDI =>	1,85		Valor com BDI =>	9,38

5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	9,90	9,90
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1350715	14,52	1,96
Insumo	10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,39	5,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1350715	18,07	2,44
				MO sem				
				LS =>	2,38	LS =>	2,02	MO com LS => 4,40
				Valor do BDI =>	2,43		Valor com BDI =>	12,33

5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,62	7,62
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1255643	14,52	1,82
Insumo	10340	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	Material	M	1,0200000	3,46	3,53
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1255643	18,07	2,27
				MO sem				
				LS =>	2,21	LS =>	1,88	MO com LS => 4,09
				Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	9,49

5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	79,95	79,95
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8684574	14,52	12,61
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8684574	18,07	15,69
Insumo	11008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	51,65	51,65
				MO sem				
				LS =>	15,28	LS =>	13,02	MO com LS => 28,30



Valor do BDI => 19,60

Valor com BDI =>

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	0,96	0,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0725684	13,21	0,96
				MO sem	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,06
				LS =>				
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,20

Composições Auxiliares

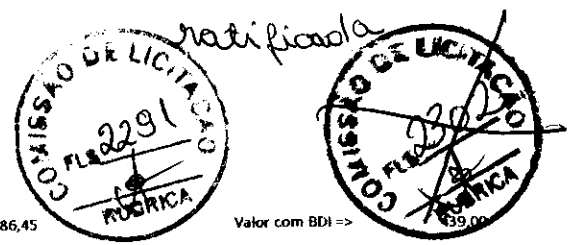
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	46,89	46,89
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	49,22	0,74
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,44	0,96
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,80
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,41	10,25
				MO sem	LS =>	17,62	MO com LS =>	32,63
				LS =>				
				Valor do BDI =>		11,50	Valor com BDI =>	58,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	82,29	82,29
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	49,22	1,50
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,44	2,00
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,06	4,82
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,53
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,8500000	13,21	24,44
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,25	21,00
				MO sem	LS =>	28,60	MO com LS =>	52,97
				LS =>				
				Valor do BDI =>		20,18	Valor com BDI =>	102,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	6,77	6,77
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,15	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	252,40	3,51
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0278000	13,21	0,37
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	76,44	0,05
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	215,48	2,84
				MO sem	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
				LS =>				
				Valor do BDI =>		1,66	Valor com BDI =>	8,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	649,11	649,11
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,22	59,85
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,44	160,60
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	32,4500000	13,21	428,66
				MO sem	LS =>	231,46	MO com LS =>	428,66
				LS =>				
				Valor do BDI =>		159,16	Valor com BDI =>	808,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	352,55	352,55
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,22	59,85
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,44	160,60
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem	LS =>	71,33	MO com LS =>	132,10
				LS =>				



Valor do BDI => 86,45

Valor com BDI => 39,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE	m ³	1,0000000	298,87	298,87
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	1,2160000	49,22	59,85
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,44	106,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem					
			LS =>			71,33	60,77	MO com LS => 132,10
			Valor do BDI =>			73,28		Valor com BDI => 372,15

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	7,96	7,96
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,10	0,22
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,48	5,15
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,43
			MO sem					
			LS =>			1,40	1,19	MU com LS => 4,59
			Valor do BDI =>			1,95		Valor com BDI => 9,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m ³	1,0000000	70,18	70,18
Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	1,1000000	29,69	32,66
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	150,11	3,87
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	187,19	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	54,88	0,87
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	352,84	14,71
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,88	0,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	121,42	5,06
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	25.652,60	10,26
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	13,21	2,75
			MO sem					
			LS =>			6,82	5,81	MO com LS => 12,63
			Valor do BDI =>			17,21		Valor com BDI => 87,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m ³	1,0000000	338,72	338,72
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,9658000	74,06	71,53
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,7780000	49,22	38,29
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,44	96,80
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem					
			LS =>			1,55	60,77	MO com LS => 132,10
			Valor do BDI =>			83,05		Valor com BDI => 421,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	1,0000000	322,09	322,09
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,95	13,53
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,8872000	49,22	43,67
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,44	129,36
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ³	0,8360000	67,31	56,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO sem					
			LS =>			42,80	36,46	MO com LS => 79,26
			Valor do BDI =>			78,98		Valor com BDI => 401,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m ²	1,0000000	104,41	104,41
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,52	19,60
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m ²	0,4300000	15,93	6,85
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,83	24,07
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,2500000	10,87	2,72



Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	15,86	31,72		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	7,79	12,46		
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,57	6,99		
				MO sem		23,58	LS =>	20,09	MO com LS =>	43,67
				Valor do		25,60		Valor com BDI =>		130,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	66,92	66,92		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	18,95	0,95		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0585000	74,06	4,33		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	49,22	3,18		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,44	8,80		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,40		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,6200000	13,21	21,40		
Insumo	11825	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,0000000	3,43	6,86		
				MO sem		23,11	LS =>	19,69	MO com LS =>	42,80
				Valor do		16,41		Valor com BDI =>		83,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED [TEMPERATURA DE COR 4000K], CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	434,26	434,26		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,88		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	18,07	23,49		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	17,83	32,09		
Insumo	19125	SEINFRA	PROJETOR, EM LED [TEMPERATURA DE COR 4000K], CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Material	UN	1,0000000	328,10	328,10		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,4000000	13,21	31,70		
				MO sem		57,32	LS =>	48,84	MO com LS =>	106,16
				Valor do		106,48		Valor com BDI =>		540,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	26,10	26,10		
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	298,87	7,47		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,70		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93		
				MO sem		11,84	LS =>	10,09	MO com LS =>	21,93
				Valor do		6,40		Valor com BDI =>		32,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	29,69	29,69		
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,21		
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,86	4,79		
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	86,22	5,07		
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,43	0,00		
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,25	0,96		
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,27	0,04		
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,21	6,05		
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,34	0,32		
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,36	0,00		
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,18	3,21		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5882000	13,21	7,77		
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	543,55	0,27		
				MO sem		4,85	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,98
				Valor do		7,28		Valor com BDI =>		36,97

[Handwritten signatures and initials]