

MO com LS => 114,92  
Valor Sem BDI => 114,92  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 114,92

2.4 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m <sup>2</sup>	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98

MO com LS => 3,76  
Valor Sem BDI => 5,19  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5,19

2.4.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4								
Composição	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	m <sup>2</sup>	1,0000000	35,09	35,09
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m <sup>3</sup>	0,0250000	658,58	16,46
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,93

MO com LS => 29,34  
Valor Sem BDI => 35,09  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 35,09

2.5 PINTURA								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E	m <sup>2</sup>	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,36
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,10	0,50

MO com LS => 5,36  
Valor Sem BDI => 5,85  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5,85

2.6 ALAMBRADO E TELAS								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	187,28	187,28
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I0098	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	8,99	1,35
Insumo	I0100	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0700000	10,40	0,73
Insumo	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,07
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	21,46	2,58
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	72,23	10,83
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,75
Insumo	I2036	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	13,60	14,28
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	2,7300000	39,71	108,41
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	20,34	2,03

MO com LS => 47,07  
Valor Sem BDI => 187,28  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 187,28

2.6.2 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	177,32	177,32
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,90	23,27
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0005000	55,00	0,03
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insumo	I1158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	20,56	6,78
Insumo	I1224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	119,80	119,80
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30

MO com LS => 27,37  
Valor Sem BDI => 177,32

Antônio de Azevedo M. Filho  
Engenheiro Civil  
RN 0600915972  
CREA/CE-38664-D

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 177,32

3			GRAMADO					
---	--	--	---------	--	--	--	--	--

3.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					
-----	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--

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,REATE RRO E	m³	1,0000000	69,63	69,63
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	46,00	50,60
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,83
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87

MO com LS => 13,87  
Valor Sem BDI => 69,63

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 69,63

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	114,68	114,68
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	76,75	88,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42

MO com LS => 26,42  
Valor Sem BDI => 114,68

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 114,68

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	61,84	61,84
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	38,84	44,67
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,21	17,17

MO com LS => 17,17  
Valor Sem BDI => 61,84

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 61,84

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	ATERRO,REATE RRO E	m²	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	77,32	0,85

MO com LS => 0,00  
Valor Sem BDI => 0,85

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 0,85

3.1.5	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	2.177,72	2.177,72
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2300000	55,00	12,65
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	105,0000000	0,46	48,30
Insumo	I1138	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	Material	CJ	1,0000000	1.960,78	1.960,78
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3000000	69,75	20,93
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	17,83	62,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5000000	13,21	72,66

MO com LS => 135,06  
Valor Sem BDI => 2.177,72

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.177,72

3.1.6	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)	GRAMADO SÍTETICO	m²	1,0000000	120,67	120,67
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,7070000	120,67	120,67

MO com LS => INCLUSO  
Valor Sem BDI => 120,67

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 120,67

Antônio de Azevedo M. Filho  
Engenheiro Civil  
RN 0600915972  
CREA/CE-38664-D

4 OBRAS DE DRENAGEM									
4.1 DRENAGEM DO CAMPO									
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C2598</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</b>	<b>TUBOS E</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>24,75</b>	<b>24,75</b>	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	14,52	6,97	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	43,56	0,74	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	17,83	8,56	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	32,16	0,84	
Insumo	I2196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	7,57	7,65	
							MO com LS =>	15,53	
							Valor Sem BDI =>	24,75	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24,75</b>

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C1554</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</b>	<b>TUBOS E</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>18,90</b>	<b>18,90</b>	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	14,52	5,23	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,56	1,48	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	17,83	6,42	
Insumo	I1285	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	32,16	1,67	
							MO com LS =>	11,65	
							Valor Sem BDI =>	18,90	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18,90</b>

5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>CP 02</b>	<b>Próprio</b>	<b>POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W</b>	<b>LIPR - LIGAÇÕES</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>1.965,96</b>	<b>1.965,96</b>	
Insumo	I2543	SEINFRA	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16	SEDI - SERVIÇOS	H	32,0000000	13,21	422,72	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3000000	14,52	33,40	
Insumo	I2312	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	Material	H	2,3000000	18,07	41,56	
Insumo	I1719	SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25	Material	UN	1,0000000	880,30	880,30	
Insumo	I1487	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	Material	UN	2,0000000	80,95	161,90	
Insumo	I8438	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	Material	M	11,0000000	3,58	39,38	
Insumo	I1738	SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16	Material	UN	2,0000000	74,15	148,30	
Insumo	I1778	SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10	Material	UN	2,0000000	94,37	188,74	
Insumo	I0108	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO	Material	M3	0,1675000	55,00	9,21	
Insumo	I0805	SEINFRA	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 mm	Material	KG	52,8000000	0,46	24,29	
Insumo	I0280	SEINFRA	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	Material	M3	0,2106000	76,75	16,16	
							MO com LS =>	497,68	
							Valor Sem BDI =>	1.965,96	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.965,96</b>

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C2090</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>	<b>QUADROS /</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000000</b>	<b>1.174,60</b>	<b>1.174,60</b>	
Insumo	I0126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,82	2,46	
Insumo	I0285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,96	2,88	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	14,52	69,70	
Insumo	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	74,31	74,31	
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	11,56	23,12	
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	5,14	5,14	
Insumo	I0551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	315,71	315,71	
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	18,07	86,74	
Insumo	I1071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,23	3,35	
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	52,85	52,85	
Insumo	I1720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	536,00	536,00	
							MO com LS =>	156,43	
							Valor Sem BDI =>	1.174,60	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.174,60</b>

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

Antônio de Azevedo M. Filho  
Engenheiro Civil  
RN 0600915972  
CREA/CE-38664-D