

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CENTRO DE ESPORTES PARA FUTEBOL**  
**LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA DO FOGO, INDEPENDÊNCIA - CE**  
**FONTE: SEINFRA Nº 26.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICOS**

SERVIÇOS PRELIMINARES							
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369 SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	110,06	110,06
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,0148000	347,10	5,14
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,40	3,42
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	17,83	18,29
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,87	1,01
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,99	0,31
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,07	3,43
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	8,20	0,56
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,03	0,21
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	18,76	32,07
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,1026000	11,26	1,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	17,83	9,14
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	13,21	16,94
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m <sup>2</sup>	0,1026000	25,54	2,62
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	18,55	12,68
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	15,09	3,09
						MO com LS =>	46,32
						Valor Sem BDI =>	110,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 110,06

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1622 SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO	UN	1,0000000	2.307,85	2.307,85
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	14,52	58,08
Insumo	I0177 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	411,60	411,60
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0189000	51,00	0,96
Insumo	I0409 SEINFRA	CAXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	297,91	297,91
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo	I2943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	Material	UN	1,0000000	75,29	75,29
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	16,44	411,00
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	8,07	64,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	13,21	107,27
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,26	7,80
Insumo	I2161 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	10,88	54,40
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	12,66	379,80
						MO com LS =>	593,27
						Valor Sem BDI =>	2.307,85
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 2.307,85

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 CANTEIRO	UN	1,0000000	1.585,06	1.585,06
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	Material	UN	4,0000000	2,35	9,40
Insumo	I0812 SEINFRA	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	Material	UN	1,0000000	369,65	369,65
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,14	308,40
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	4,25	25,50
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	35,72	35,72
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,09	2,18
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24

*Assinatura*  
Ateliê de Assessoria Martins Filho  
Eng. Civil - CREACE 18664-D  
RNP 0600915972





**INDEPENDÊNCIA**  
PREFEITURA

Terra de todos nós



Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	436,84	436,84	
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	1.585,06	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.585,06</b>

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C1937 SEINFRA</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	<b>CONSTRUÇÃO</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000000</b>	<b>157,37</b>	<b>157,37</b>	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,16	33,82	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	21,46	21,46	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,44	73,98	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	11,26	1,69	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
						MO com LS =>	26,42	
						Valor Sem BDI =>	157,37	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>157,37</b>

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>1.2.1</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
<b>Composição</b>	<b>C2873 SEINFRA</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,23</b>	<b>0,23</b>	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	14,52	0,06	
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	69,73	0,07	
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	21,46	0,04	
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,55	0,00	
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,41	0,00	
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	28,70	0,06	
						MO com LS =>	0,16	
						Valor Sem BDI =>	0,23	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,23</b>

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>2.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO DA VALA</b>						
<b>2.1.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000000</b>	<b>35,01</b>	<b>35,01</b>	
<b>Composição</b>	<b>C2784 SEINFRA</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000000</b>	<b>35,01</b>	<b>35,01</b>	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,01	
						MO com LS =>	35,01	
						Valor Sem BDI =>	35,01	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,01</b>

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C0710 SEINFRA</b>	<b>CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000000</b>	<b>2,94</b>	<b>2,94</b>	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	117,86	1,16	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	155,55	1,52	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	13,21	0,26	
						MO com LS =>	0,26	
						Valor Sem BDI =>	2,94	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2,94</b>

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>Composição</b>	<b>C2529 SEINFRA</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000000</b>	<b>3,92</b>	<b>3,92</b>	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0333000	117,86	3,92	
						MO com LS =>	0,00	
						Valor Sem BDI =>	3,92	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3,92</b>

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>2.2.1</b>		<b>EMBASAMENTO E BALDRAME</b>					
<b>Composição</b>	<b>C0054 SEINFRA</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>EMBASAMENTO S E BALDRAMES</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000000</b>	<b>368,38</b>	<b>368,38</b>
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,46	50,37
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89
						MO com LS =>	225,87
						Valor Sem BDI =>	368,38

*[Assinatura]*  
Autógrafa de Assis de Moraes Filho  
Emp. Com. CREA/CE: 18664-0  
RNP: 0000915972



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 368,38

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C4592</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>	<b>EMBASAMENTO S E BALDRAMES</b>	m³	1,0000000	480,39	480,39
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	362,02	108,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,83	151,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	13,21	121,53
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,42	98,70
							MO com LS =>	312,72
							Valor Sem BDI =>	480,39
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>480,39</b>

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C0773</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>	<b>VERGAS E</b>	m²	1,0000000	86,44	86,44
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	19,64	0,39
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	55,00	2,20
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	4,44	5,99
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	16,51	16,51
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,46	7,99
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,83	12,48
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	69,75	6,28
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	11,26	0,23
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
							MO com LS =>	46,63
							Valor Sem BDI =>	86,44
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>86,44</b>

2.3	CONCRETO E FORMA							
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C1400</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	<b>FORMAS</b>	m²	1,0000000	57,50	57,50
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,88
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,18
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,30	3,32
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,26	1,69
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,07	8,07
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
							MO com LS =>	42,06
							Valor Sem BDI =>	57,50
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>57,50</b>

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C3273</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>CONCRETOS</b>	m³	1,0000000	329,51	329,51
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	72,28	60,41
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8669000	7,01	6,07
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,26	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	23,21	23,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
							MO com LS =>	90,11
							Valor Sem BDI =>	329,51
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>329,51</b>

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>C1604</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO</b>	<b>CONCRETOS</b>	m³	1,0000000	114,92	114,92
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
							MO com LS =>	114,92
							Valor Sem BDI =>	114,92
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>114,92</b>



2.4 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
2.4.1	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	SERVENTE	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

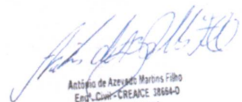
2.4.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4								
2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m <sup>2</sup>	1,0000000	35,09	35,09
Composição Auxiliar	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	SERVENTE	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								
2.5.1	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								
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	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	108,4
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	20,34	2,0
							MO com LS =>	47,0
							Valor Sem BDI =>	187,2
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	187,2

2.6.2 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO								
2.6.2	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	177,3
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,90	23,2
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0005000	55,00	0,0
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,0
Insumo	I1158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	20,56	6,7
Insumo	I1224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	119,80	119,8
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,8
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,2
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,3
							MO com LS =>	27,3
							Valor Sem BDI =>	177,3
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	177,3

3 GRAMADO								
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					

  
 Antônio de Azevedo Martins Filho  
 Eng.º Civil - CREANCE 28640-0  
 RNP 0600915972



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	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	LASTROS	m³	1,0000000	451,20	451,20	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,75	67,39	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	51,00	35,60	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36	
							MO com LS =>	247,02	
							Valor Sem BDI =>	451,20	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	451,20

3.1.3	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 AUTOPROPULIDO (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

3.1.4	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	2.177,72	2.177,72	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2300000	55,00	12,60	
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	1.960,71	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3000000	69,75	20,92	
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	72,61	
							MO com LS =>	135,01	
							Valor Sem BDI =>	2.177,71	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.177,71

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)	GRAMADO SÍTÉTICO	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	1,0000000	120,67	120,67	
							MO com LS =>	INCLUSO	
							Valor Sem BDI =>	120,67	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	120,67

4			OBRAS DE DRENAGEM					
4.1			DRENAGEM DO CAMPO					

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2600	SEINFRA	C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	41,47	41,47	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,71	
Insumo	I2197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	UN	1,0100000	21,84	22,05	
							MO com LS =>	19,42	
							Valor Sem BDI =>	41,47	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41,47