
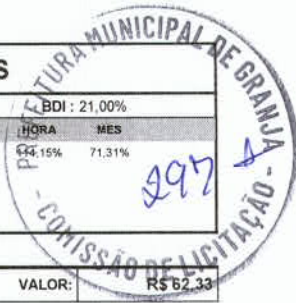


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE	VERSÃO	BDI: 21,00%
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 544,15% MES: 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE			



VALOR: R\$ 62,33

6.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.127,6427
TOTAL Material:					R\$ 1.127,6427
VALOR:					R\$ 1.127,64

6.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,8165
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 130,4569
TOTAL Material:					R\$ 16,8192

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3846
VALOR:					R\$ 21,20

6.3. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,8472
TOTAL Material:					R\$ 98,8472
VALOR:					R\$ 98,85

7.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,2439
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 15,7762
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 79,7688
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 95,9172
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,9162
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 34,3107
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,6776
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,1877
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,4486
TOTAL Material:					R\$ 181,5746

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 26,8600

KRONUS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA:	BDI: 21,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE	VERSÃO	PERÍODO	MES
LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,75%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE				



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 20,2600	R\$ 184,1026
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 347,8575
					VALOR:	R\$ 529,43

7.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2545	R\$ 3,3196
					TOTAL Material:	R\$ 3,3196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7540

VALOR: R\$ 9,07

7.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4475	R\$ 4,5365
					TOTAL Material:	R\$ 4,5365

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335

VALOR: R\$ 10,77

7.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

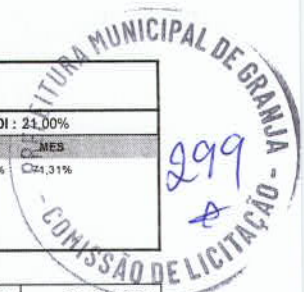
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,8144	R\$ 7,4958
					TOTAL Material:	R\$ 7,4958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5775

VALOR: R\$ 29,07

7.5. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0976	R\$ 3,2928
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2884	R\$ 3,8652
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 22,6288	R\$ 45,2576
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9046	R\$ 8,9046
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7815	R\$ 85,7815



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA :		BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	24,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,8204	R\$ 423,8204
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7010	R\$ 2,7010
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5026	R\$ 5,2539
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,8567	R\$ 125,8567
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 753,9760	R\$ 753,9760
TOTAL Material:						R\$ 1.458,7097

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,1600	
VALOR:					R\$ 1.688,87	

7.6. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 38,3382	R\$ 153,3528
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,2842	R\$ 99,4104
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4994	R\$ 42,4994
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,3616	R\$ 52,3392
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 91,7465	R\$ 366,9860
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 244,2310	R\$ 976,9240
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,9956	R\$ 123,9956
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 109,6415	R\$ 438,5660
TOTAL Material:					R\$ 2.254,0734	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 67,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 247,0200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 314,5400	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.457,2400	R\$ 2.457,2400
TOTAL Serviço:					R\$ 2.457,2400	
VALOR:					R\$ 5.025,85	

7.7. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 79,7688	R\$ 13,4012
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 95,9172	R\$ 20,2385
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,0138	R\$ 32,2208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,6776	R\$ 35,9128
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,1135	R\$ 52,4540
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,7324	R\$ 395,7324



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA :	BD: 21,00%							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,31%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%							
LOCAL:	GRANJA-CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE									



16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,2162	R\$ 129,2162
TOTAL Material:						R\$ 679,1759

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,3975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 648,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 657,7175
VALOR:						R\$ 1.336,89

7.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5843	R\$ 10,5843
TOTAL Material:						R\$ 10,5843

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						R\$ 24,97

8.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 114,1272	R\$ 23,9667
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9162	R\$ 28,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6776	R\$ 20,9717
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5058	R\$ 118,8630
TOTAL Material:						R\$ 192,1578

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,7020
VALOR:						R\$ 606,86

8.2. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 79,7688	R\$ 16,6717
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,1379	R\$ 27,7927
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9162	R\$ 2,8677
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,6776	R\$ 2,1209
TOTAL Material:						R\$ 49,4530

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,5482



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA :	BD: 21,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,25%	71,31%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 22.292,21

VALOR: R\$ 71,75

8.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 79,7688	R\$ 0,4866
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6776	R\$ 1,6466
TOTAL Material:					R\$ 2,1332	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250	

VALOR: R\$ 7,86

8.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 546,9200	R\$ 13,6730
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6730	

VALOR: R\$ 41,95

8.5. C5193 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 9,1145	R\$ 1,7090
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08750000	R\$ 10,5461	R\$ 0,9228
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 30,4263	R\$ 4,5639
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 140,4209	R\$ 26,3289
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 27,3054	R\$ 28,6707
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 86,2968	R\$ 235,5903
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12500000	R\$ 27,4963	R\$ 3,4370
TOTAL Material:					R\$ 301,2226	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 21,1000	R\$ 13,1875
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 21,1000	R\$ 23,7375
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,87500000	R\$ 26,8600	R\$ 50,3625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,2875	

VALOR: R\$ 388,51

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA :		BDI : 21,00%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	112,45%	71,31%

**9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 114,1272	R\$ 0,3994
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9162	R\$ 2,2905
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6776	R\$ 1,6940
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7540	R\$ 1,5080
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5292	R\$ 10,1168
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6691	R\$ 5,6691
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0806	R\$ 4,1612
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2354	R\$ 3,2354
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9321	R\$ 3,9321
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,1326	R\$ 4,9591
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,1697	R\$ 40,8485
TOTAL Material:					R\$ 78,8141	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,4900	
VALOR:					R\$ 271,30	

9.2. C2728 DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 13,2471	R\$ 13,9095
TOTAL Material:					R\$ 13,9095	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,4312
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6544	
VALOR:					R\$ 19,56	

10.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,6235	R\$ 0,5299
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,1877	R\$ 5,2969
TOTAL Material:					R\$ 5,8268	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5340	
VALOR:					R\$ 27,36	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA :		BDI: 21,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	1% 15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE				

10.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,3648	R\$ 0,9682
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,1972	R\$ 1,4637
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6681	R\$ 0,1670
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,1877	R\$ 3,6019
TOTAL Material:						R\$ 6,2008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 24,33

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						R\$ 1,52

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 34,6447	R\$ 5,8896
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,5386	R\$ 83,5386
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 44,6182	R\$ 7,5851
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,2258	R\$ 72,3387
TOTAL Material:						R\$ 169,3520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,9400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 675,4000	R\$ 8,4425
TOTAL Serviço:						R\$ 8,4425
VALOR:						R\$ 399,73

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,2700	R\$ 0,0793
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA:	BD: 21,00%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	114,1200	71,31%
LOCAL:	GRANJA-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE						



I0775	TEODOLITO (GHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0853

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2149	
				VALOR:	R\$ 0,30	

1.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618	
				VALOR:	R\$ 59,36	

1.4. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,2502	R\$ 40,9752
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,5726	R\$ 4,7863
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 15,3563	R\$ 79,0849
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,2248	R\$ 2,4337
				TOTAL Material:	R\$ 127,2801	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,5440	
				VALOR:	R\$ 183,82	

2.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1560	
				VALOR:	R\$ 12,16	

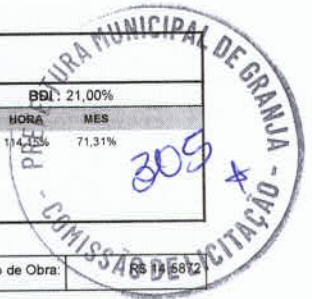
2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,8000	R\$ 15,7920
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7920	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA :	BDI: 21,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,03%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6812
VALOR:	R\$ 30,38

3.1. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 181,8000	R\$ 14,5440
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,2700	R\$ 1,7945
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 138,1700	R\$ 5,5268
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,8653

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 73,6129	R\$ 77,2935
TOTAL Material:					R\$ 77,2935	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4832	
VALOR:					R\$ 105,64	

4.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,8165	R\$ 7,0349
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 130,4569	R\$ 9,7843
TOTAL Material:					R\$ 16,8192	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 21,1000	R\$ 4,3846
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3846	
VALOR:					R\$ 21,20	

4.2. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 79,7688	R\$ 3,2386
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 95,9172	R\$ 5,0548
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,6776	R\$ 8,8088
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 6,6808	R\$ 8,0170
TOTAL Material:					R\$ 25,1192	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,5016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2456	
VALOR:					R\$ 59,36	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA :	BDI: 21,00%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL: GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	HORA:	MES:
		114,15%	71,31%



5.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,1368	R\$ 15,1368
TOTAL Material:					R\$ 15,1368	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1284	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 628,9100	R\$ 0,6289
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6289	
VALOR:					R\$ 27,89	

5.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,6235	R\$ 0,5299
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,1877	R\$ 5,2969
TOTAL Material:					R\$ 5,8268	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5340	
VALOR:					R\$ 27,36	

6.1. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8000	R\$ 2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,2700	R\$ 0,2102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8446	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 79,7688	R\$ 4,5309
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 73,6129	R\$ 0,4785
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8303	R\$ 42,3453
TOTAL Material:					R\$ 47,3547	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5157	
VALOR:					R\$ 57,72	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA: BDI : 21,00%								
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>31%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	31%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES						
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	31%						
LOCAL: GRANJA-CE										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE										



6.2. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 114,1272	R\$ 3,4695
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9162	R\$ 4,1687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,6776	R\$ 6,1865
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,2205	R\$ 33,8315
TOTAL Material:					R\$ 47,6562	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6760	
VALOR:					R\$ 62,33	

7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 79,7688	R\$ 1,1965
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9162	R\$ 1,9973
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6776	R\$ 1,4772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5058	R\$ 12,6450
TOTAL Material:					R\$ 17,3160	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,5512	
VALOR:					R\$ 66,87	

7.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 79,7688	R\$ 0,4866
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6776	R\$ 1,6466
TOTAL Material:					R\$ 2,1332	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250	
VALOR:					R\$ 7,86	

7.3. C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 79,7688	R\$ 1,9384
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9162	R\$ 2,9685



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA:	BDI: 21,00%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,6775	R\$ 2,1954
					TOTAL Material:	R\$ 7,1023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,3240
					VALOR:	R\$ 39,43

7.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 546,9200	R\$ 13,6730
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,6730
					VALOR:	R\$ 41,95

8.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.127,6427	R\$ 1.127,6427
					TOTAL Material:	R\$ 1.127,6427
					VALOR:	R\$ 1.127,64

8.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,8165	R\$ 7,0349
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 130,4569	R\$ 9,7843
					TOTAL Material:	R\$ 16,8192

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 21,1000	R\$ 4,3846
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3846
					VALOR:	R\$ 21,20

9.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,2439	R\$ 9,5402
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 15,7762	R\$ 0,3471
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 79,7688	R\$ 15,5549
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 95,9172	R\$ 6,4265
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,9162	R\$ 13,6816



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA : BDI: 21,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,42%	71,31%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 34,3107	R\$ 3,4311
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,6776	R\$ 29,5163
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,1877	R\$ 0,3656
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,4486	R\$ 102,7115
TOTAL Material:						R\$ 181,5748

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 26,8600	R\$ 129,2235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 20,2600	R\$ 184,1026
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 347,8573	

VALOR: R\$ 529,43

9.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2545	R\$ 3,3196
TOTAL Material:					R\$ 3,3196	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7540	

VALOR: R\$ 9,07

9.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4475	R\$ 4,5365
TOTAL Material:					R\$ 4,5365	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2335	

VALOR: R\$ 10,77

9.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,8144	R\$ 7,4958
TOTAL Material:					R\$ 7,4958	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE
LOCAL:	GRANJA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

DATA:	BDI: 21,00%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
HORA:	114,632
MES:	71,31%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5775
					VALOR:	R\$ 29,07

9.5. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0976	R\$ 3,2928
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2884	R\$ 3,8652
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 22,6288	R\$ 45,2576
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9046	R\$ 8,9046
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7815	R\$ 85,7815
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,8204	R\$ 423,8204
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7010	R\$ 2,7010
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5026	R\$ 5,2539
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,8567	R\$ 125,8567
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 753,9760	R\$ 753,9760
TOTAL Material:						R\$ 1.458,7097

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 230,1600
VALOR:						R\$ 1.688,87

9.6. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 38,3382	R\$ 153,3528
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,2842	R\$ 99,4104
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4994	R\$ 42,4994
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,3616	R\$ 52,3392
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 91,7465	R\$ 366,9860
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 244,2310	R\$ 976,9240
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,9956	R\$ 123,9956
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 109,6415	R\$ 438,5660
TOTAL Material:						R\$ 2.254,0734

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 67,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 247,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 314,5400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.457,2400	R\$ 2.457,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA :		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE	VERSÃO	NORA MES
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	74,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	BDI : 21,00%		
					TOTAL Serviço: R\$ 2.457,2400
					VALOR: R\$ 5.026,85

9.7. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 79,7688	R\$ 13,4012
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 95,9172	R\$ 20,2385
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 2,0138	R\$ 32,2208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,6776	R\$ 35,9128
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,1135	R\$ 52,4540
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,7324	R\$ 395,7324
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,2162	R\$ 129,2162
TOTAL Material:					R\$ 679,1759	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,3975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 648,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 657,7175	
VALOR:					R\$ 1.336,89	

9.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5843	R\$ 10,5843
TOTAL Material:					R\$ 10,5843	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850	
VALOR:					R\$ 24,97	

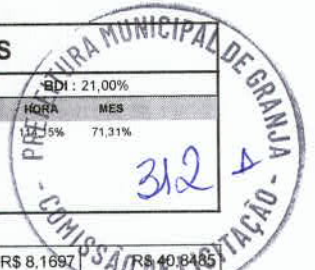
10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 114,1272	R\$ 0,3994
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9162	R\$ 2,2905
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6776	R\$ 1,6940
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7540	R\$ 1,5080
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5292	R\$ 10,1168
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6691	R\$ 5,6691
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0806	R\$ 4,1612
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2354	R\$ 3,2354
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9321	R\$ 3,9321
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,1326	R\$ 4,9591



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA:	BDI: 21,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	HORA	MES
		12,5%	71,31%



I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,1697	R\$ 40,8485
					TOTAL Material:	R\$ 78,6741

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,4900

	VALOR:	R\$ 271,30
--	---------------	-------------------

10.2. C2728 DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 13,2471	R\$ 13,9095
					TOTAL Material:	R\$ 13,9095

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,4312
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6544

	VALOR:	R\$ 19,56
--	---------------	------------------

11.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 79,7688	R\$ 1,1965
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9162	R\$ 1,9973
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6776	R\$ 1,4772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5058	R\$ 12,6450
					TOTAL Material:	R\$ 17,3160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5512

	VALOR:	R\$ 66,87
--	---------------	------------------

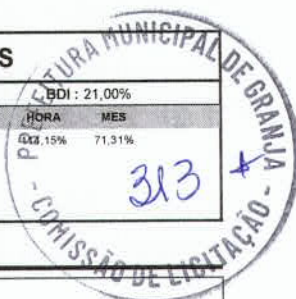
11.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,8080	R\$ 73,4888
					TOTAL Material:	R\$ 73,4888

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420

	VALOR:	R\$ 107,93
--	---------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA :
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE
	LOCAL:	GRANJA-CE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	HORA
			MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			02,15%
			71,31%



11.3. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 34,3584	R\$ 20,6150
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 29,4051	R\$ 17,6431
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 152,8949	R\$ 305,7898
TOTAL Material:						R\$ 344,0479

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,2590

VALOR: R\$ 371,31

12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195

VALOR: R\$ 1,52

FRANCISCO
CHARLES MELO
DO
VALE:0380824531
0

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.10.01 09:03:15 -03'00'

FLAVIO ALVES
VIEIRA:004124
69340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.10.01 09:10:59 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRES PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE		
LOCAL:	GRANJA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE		

DATA: 21,00%
VEREADOR: HORA MEB
SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 7,31%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	45 DIAS	90 DIAS	135 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.897,14	100,00% R\$ 59.897,14				100,00% R\$ 59.897,14
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 8.646,21	50,00% R\$ 4.323,10	50,00% R\$ 4.323,10			100,00% R\$ 8.646,21
3	LASTROS	R\$ 29.643,89		15,00% R\$ 4.446,58	50,00% R\$ 14.821,95	35,00% R\$ 10.375,36	100,00% R\$ 29.643,89
4	ELEMENTOS PRÉ-MOLDADO	R\$ 6.604,54	100,00% R\$ 6.604,54				100,00% R\$ 6.604,54
5	PISOS EXTERNOS	R\$ 39.620,29		50,00% R\$ 19.810,15	50,00% R\$ 19.810,14		100,00% R\$ 39.620,29
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 18.529,01		15,00% R\$ 2.779,35	35,00% R\$ 6.485,15	50,00% R\$ 9.264,51	100,00% R\$ 18.529,01
7	ELÉTRICA	R\$ 39.618,77			30,00% R\$ 11.885,63	70,00% R\$ 27.733,14	100,00% R\$ 39.618,77
8	HIDRÁULICA	R\$ 656,54				100,00% R\$ 656,54	100,00% R\$ 656,54
9	PINTURA	R\$ 1.619,74				100,00% R\$ 1.619,74	100,00% R\$ 1.619,74
10	LIMPEZA URBANA	R\$ 1.012,61				100,00% R\$ 1.012,61	100,00% R\$ 1.012,61
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.311,18	50,00% R\$ 39.655,59	50,00% R\$ 39.655,59			100,00% R\$ 79.311,18
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 17.643,71	100,00% R\$ 17.643,71				100,00% R\$ 17.643,71
3	LASTROS	R\$ 53.762,79	50,00% R\$ 26.881,40	50,00% R\$ 26.881,39			100,00% R\$ 53.762,79
4	ELEMENTOS PRÉ-MOLDADO	R\$ 6.277,50		15,00% R\$ 941,63	50,00% R\$ 3.138,75	35,00% R\$ 2.197,12	100,00% R\$ 6.277,50
5	PISOS EXTERNOS	R\$ 94.961,63		50,00% R\$ 47.480,82	50,00% R\$ 47.480,81		100,00% R\$ 94.961,63
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 23.475,63	50,00% R\$ 11.737,82	50,00% R\$ 11.737,81			100,00% R\$ 23.475,63



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA:	BDI:	21,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRES PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE:	HORA:	MES:
LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	VERBÃO:		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	45 DIAS	90 DIAS	135 DIAS	180 DIAS	Total parcela
7	ELÉTRICA	R\$ 49.947,43	15,00 % R\$ 7.492,11	35,00 % R\$ 17.481,60	50,00 % R\$ 24.973,72	100,00 % R\$ 49.947,43	100,00 % R\$ 49.947,43
8	QUADRA DE AREA	R\$ 47.543,83	30,00 % R\$ 14.263,15	50,00 % R\$ 23.280,68	70,00 % R\$ 33.280,68	100,00 % R\$ 47.543,83	100,00 % R\$ 47.543,83
9	HIDRÁULICA	R\$ 3.548,08	20,00 % R\$ 709,62	50,00 % R\$ 1.774,04	100,00 % R\$ 3.548,08	100,00 % R\$ 3.548,08	100,00 % R\$ 3.548,08
10	PINTURA	R\$ 2.776,10	100,00 % R\$ 2.776,10	100,00 % R\$ 2.776,10	100,00 % R\$ 2.776,10	100,00 % R\$ 2.776,10	100,00 % R\$ 2.776,10
11	LIMPEZA URBANA	R\$ 2.762,39	100,00 % R\$ 2.762,39	100,00 % R\$ 2.762,39	100,00 % R\$ 2.762,39	100,00 % R\$ 2.762,39	100,00 % R\$ 2.762,39
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 110.609,45	50,00 % R\$ 55.304,73	10,00 % R\$ 11.060,94	100,00 % R\$ 110.609,45	100,00 % R\$ 110.609,45	100,00 % R\$ 110.609,45
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 18.484,06	100,00 % R\$ 18.484,06	100,00 % R\$ 18.484,06	100,00 % R\$ 18.484,06	100,00 % R\$ 18.484,06	100,00 % R\$ 18.484,06
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.116,70	50,00 % R\$ 1.058,35	50,00 % R\$ 1.058,35	100,00 % R\$ 2.116,70	100,00 % R\$ 2.116,70	100,00 % R\$ 2.116,70
4	LASTROS	R\$ 16.792,23	50,00 % R\$ 8.396,12	50,00 % R\$ 8.396,11	100,00 % R\$ 16.792,23	100,00 % R\$ 16.792,23	100,00 % R\$ 16.792,23
5	ELEMENTO PRÉ-MOLDADO	R\$ 12.856,38	100,00 % R\$ 12.856,38	100,00 % R\$ 12.856,38	100,00 % R\$ 12.856,38	100,00 % R\$ 12.856,38	100,00 % R\$ 12.856,38
6	PISOS	R\$ 43.553,01	50,00 % R\$ 21.776,51	50,00 % R\$ 21.776,50	100,00 % R\$ 43.553,01	100,00 % R\$ 43.553,01	100,00 % R\$ 43.553,01
7	ALVENARIA	R\$ 3.221,19	15,00 % R\$ 483,18	35,00 % R\$ 1.127,42	50,00 % R\$ 1.610,59	100,00 % R\$ 3.221,19	100,00 % R\$ 3.221,19
8	PAISAGISMO	R\$ 12.398,23	30,00 % R\$ 3.719,47	70,00 % R\$ 8.678,76	100,00 % R\$ 12.398,23	100,00 % R\$ 12.398,23	100,00 % R\$ 12.398,23
9	ELÉTRICA	R\$ 53.142,94	20,00 % R\$ 10.628,59	50,00 % R\$ 26.571,47	100,00 % R\$ 53.142,94	100,00 % R\$ 53.142,94	100,00 % R\$ 53.142,94
10	HIDRÁULICA	R\$ 3.206,68	100,00 % R\$ 3.206,68	100,00 % R\$ 3.206,68	100,00 % R\$ 3.206,68	100,00 % R\$ 3.206,68	100,00 % R\$ 3.206,68
11	ACESSIBILIDADE	R\$ 15.638,75	100,00 % R\$ 15.638,75	100,00 % R\$ 15.638,75	100,00 % R\$ 15.638,75	100,00 % R\$ 15.638,75	100,00 % R\$ 15.638,75



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRES PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA:	BDI: 21,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRES PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	VERBAO:	HORA: 114,15% MES: 71,31%
LOCAL:	GRANJA-CE	FORTE:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE		


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	45 DIAS	90 DIAS	135 DIAS	180 DIAS	Total parcela
12	LIMPEZA URBANA	R\$ 1.745,13				100,00 % R\$ 1.745,13	100,00 % R\$ 1.745,13
		R\$ 293.764,75	R\$ 277.436,91	R\$ 252.844,68	R\$ 209.793,13	R\$ 141.549,04	R\$ 881.623,76
			R\$ 277.436,91	R\$ 530.281,59	R\$ 740.074,72	R\$ 881.623,76	R\$ 881.623,76

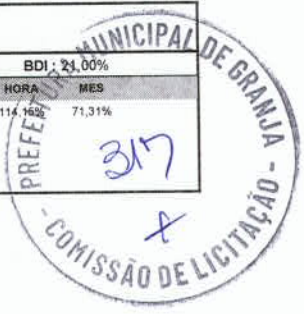
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245 310
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.10.01 09:03:32 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:004 12469340
 Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:004124693
 Dados: 2024.10.01 09:11:21 -03'00'



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA : BDI : 21,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,1620 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		7,04%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,47%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
TOTAL		6,65%

BDI = 21,00%


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

FRANCISCO
CHARLES
MELO DO
VALE:0380824
5310

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO CHARLES
MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.10.01
09:03:43 -03'00'

FLAVIO
ALVES
VIEIRA:0041
2469340

Assinado de forma
digital por FLAVIO
ALVES
VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.10.01
09:11:37 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA :	BDI : 27,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE	HORA	MES
			114,15%	71,31%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

FRANCISCO
 CHARLES MELO DO
 VALE:03808245310
 310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO
 VALE:03808245310
 Dados: 2024.10.01 09:03:54 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 69340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.10.01 09:11:54 -03'00'