



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 37.239.818/0001-71



PROPOSTA JUSTADA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
GRANJA - CE.
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024

Prezados senhores -

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa proposta, pelo valor total de **R\$ 881.623,76 - oitocentos e oitenta e um mil seiscentos e vinte e três reais e setenta e seis centavos**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

DADOS DA EMPRESA LICITANTE -

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVICOS, LOCACOES E CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 37.239.818/0001-71
ENDEREÇO: R SANTA ADELIA / Nº 128 / SALA 201 / 61.760-340 / CENTRO DE EUSÉBIO/CE
TELEFONE / E-MAIL: (85) 9213-6552 / kronus.financeiro@gmail.com
BANCO: SANTANDER
AGÊNCIA Nº: 2481
CONTA Nº: 13000124-4

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL -

NOME: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: 038.082.453-10
RG: 2006099100819
TELEFONE: (85) 9213-6552
E-MAIL: kronus.financeiro@gmail.com

OBJETO: CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE.

Informamos que os preços ofertados abaixo são firmes e irrevogáveis durante o prazo de validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

ITEM	OBJETO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
01	CONTRAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE.	SERVIÇO	1	R\$ 881.623,76

OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL SEISCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

VALOR GLOBAL DA LICITAÇÃO: R\$ 881.623,76 (OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL SEISCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS, APÓS SUA DATA DE EMISSÃO.

PRAZO DE EXECUÇÃO: O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/OBRAS SERÁ DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA EMISSÃO DA PRIMEIRA ORDEM DE SERVIÇO.

DECLARAÇÕES -

DECLARA que caso sejamos vencedores da presente licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

DECLARA me comprometer em manter a proposta durante o prazo estabelecido nos termos da concorrência eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

DECLARA que atendemos plenamente os requisitos de habilitação, e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do presente instrumento convocatório (edital) e seus termos.

DECLARA que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

DECLARA que em cumprimento ao estabelecido na Lei n.º 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, penoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em conformidade com o inciso VI do art. 68 da Lei n.º 14.133/2021.

DECLARA não possuir empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da constituição federal;

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ:37.239.818/0001-71
ENDEREÇO: RUA SANTA ADELIA - 120 - SALA 201 - CENTRO - EUSÉBIO/CE - CEP: 61.760-340
FONE: (85) 9 9213-6552 - E-MAIL: kronus.financeiro@gmail.com



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 37.239.818/0001-71



DECLARA que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

DECLARA que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

DECLARA que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARA que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP n° 2, de 16 de setembro de 2009.

**FRANCISCO
CHARLES MELO
DO
VALE:03808245310**

Assinado de forma digital
por FRANCISCO CHARLES
MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.10.01
09:02:35 -03'00'

Eusébio-CE, 01 de outubro de 2024

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

**FLAVIO ALVES
VIEIRA:00412469
340**

Assinado de forma digital
por FLAVIO ALVES
VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.10.01 09:09:36
-03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA
REGISTRO NO CREA Nº 0621697966
ENGENHEIRO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: VEREÇÃO HORA MES
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 399,73	R\$ 83,94	R\$ 483,67	R\$ 1.451,01
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	823,42	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 296,43
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,40	R\$ 59,36	R\$ 12,47	R\$ 71,83	R\$ 316,05
1.4	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	260,02	R\$ 183,82	R\$ 38,60	R\$ 222,42	R\$ 57.833,65
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,64	R\$ 107,93	R\$ 22,67	R\$ 130,60	R\$ 7.527,78
2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,75	R\$ 105,64	R\$ 22,18	R\$ 127,82	R\$ 1.118,43
3 LASTROS									
3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	331,66	R\$ 59,36	R\$ 12,47	R\$ 71,83	R\$ 23.823,14
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,50	R\$ 506,37	R\$ 106,34	R\$ 612,71	R\$ 5.820,75
4 ELEMENTOS PRÉ-MOLDADO									
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	195,69	R\$ 27,89	R\$ 5,86	R\$ 33,75	R\$ 6.604,54
5 PISOS EXTERNOS									
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	70,64	R\$ 49,93	R\$ 10,49	R\$ 60,42	R\$ 4.268,07
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	148,03	R\$ 57,72	R\$ 12,12	R\$ 69,84	R\$ 10.338,42
5.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	331,66	R\$ 62,33	R\$ 13,09	R\$ 75,42	R\$ 25.013,80
6 URBANIZAÇÃO									
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.127,64	R\$ 236,80	R\$ 1.364,44	R\$ 13.644,40

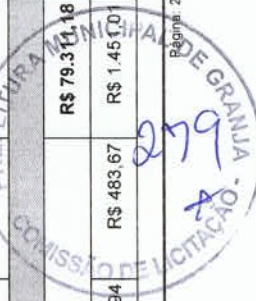




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	IMES:	71,31%
LOCAL:	GRANJA-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	97,17	R\$ 21,20	R\$ 4,45	R\$ 25,65	R\$ 2.492,41
6.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 98,85	R\$ 20,76	R\$ 119,61	R\$ 2.392,20
7	ELÉTRICA								
7.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 529,43	R\$ 111,18	R\$ 640,61	R\$ 5.124,88
7.2	C0654	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 9,07	R\$ 1,90	R\$ 10,97	R\$ 2.194,00
7.3	C0656	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 10,77	R\$ 2,26	R\$ 13,03	R\$ 1.172,70
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 29,07	R\$ 6,10	R\$ 35,17	R\$ 7.034,00
7.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.688,87	R\$ 354,66	R\$ 2.043,53	R\$ 2.043,53
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	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.025,85	R\$ 1.055,43	R\$ 6.081,28	R\$ 12.162,56
7.7	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.336,89	R\$ 280,75	R\$ 1.617,64	R\$ 9.705,84
7.8	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,97	R\$ 5,24	R\$ 30,21	R\$ 181,26
8	HIDRÁULICA								
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 271,30	R\$ 56,97	R\$ 328,27	R\$ 656,54
9	PINTURA								
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	48,92	R\$ 27,36	R\$ 5,75	R\$ 33,11	R\$ 1.619,74
10	LIMPEZA URBANA								
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	550,33	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 1.012,61
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 399,73	R\$ 83,94	R\$ 483,67	R\$ 1.451,01





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 114,15%
MES: 71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.501,30	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 540,47
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,45	R\$ 59,36	R\$ 12,47	R\$ 71,83	R\$ 678,79
1.4	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	315,48	R\$ 183,82	R\$ 38,60	R\$ 222,42	R\$ 70.169,06
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 486,24	R\$ 102,11	R\$ 588,35	R\$ 6.471,85
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 17.643,71
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	105,09	R\$ 107,93	R\$ 22,67	R\$ 130,60	R\$ 13.724,75
2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,86	R\$ 105,64	R\$ 22,18	R\$ 127,82	R\$ 3.918,96
3		LASTROS							R\$ 53.762,79
3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	634,00	R\$ 59,36	R\$ 12,47	R\$ 71,83	R\$ 45.540,22
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,42	R\$ 506,37	R\$ 106,34	R\$ 612,71	R\$ 8.222,57
4		ELEMENTOS PRÉ-MOLDADO							R\$ 6.277,50
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	186,00	R\$ 27,89	R\$ 5,86	R\$ 33,75	R\$ 6.277,50
5		PISOS EXTERNOS							R\$ 94.961,63
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	678,25	R\$ 49,93	R\$ 10,49	R\$ 60,42	R\$ 40.979,87
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	88,28	R\$ 57,72	R\$ 12,12	R\$ 69,84	R\$ 6.165,48
5.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	634,00	R\$ 62,33	R\$ 13,09	R\$ 75,42	R\$ 47.816,28
6		URBANIZAÇÃO							R\$ 23.475,63
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.127,64	R\$ 236,80	R\$ 1.364,44	R\$ 16.373,28
6.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	137,00	R\$ 21,20	R\$ 4,45	R\$ 25,65	R\$ 3.514,05
6.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 98,85	R\$ 20,76	R\$ 119,61	R\$ 3.588,30

Página 23
L DE GRANJA
280
LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		MES
		71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7		ELÉTRICA						R\$ 49.947,43
7.1	C0810	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 529,43	R\$ 111,18	R\$ 7.046,71
7.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 9,07	R\$ 1,90	R\$ 2.742,50
7.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 10,77	R\$ 2,26	R\$ 1.563,60
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 29,07	R\$ 6,10	R\$ 5.275,50
7.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.688,87	R\$ 354,66	R\$ 2.043,53
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	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5.025,85	R\$ 1.055,43	R\$ 18.243,84
7.7	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.336,89	R\$ 280,75	R\$ 12.941,12
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,97	R\$ 5,24	R\$ 90,63
8		QUADRA DE AREIA						R\$ 47.543,83
8.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,8)	SEINFRA	M3	5,04	R\$ 606,86	R\$ 127,44	R\$ 3.700,87
8.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 71,75	R\$ 15,07	R\$ 1.823,22
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 7,86	R\$ 1,65	R\$ 399,42
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 41,95	R\$ 8,81	R\$ 2.131,92
8.5	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 388,51	R\$ 81,59	R\$ 39.488,40
9		HIDRÁULICA						R\$ 3.548,08
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,04	R\$ 271,30	R\$ 56,97	R\$ 1.654,48
9.2	C2728	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm	SEINFRA	M	80,00	R\$ 19,56	R\$ 4,11	R\$ 1.893,60
10		PINTURA						R\$ 2.776,10
10.1	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	46,50	R\$ 27,36	R\$ 5,75	R\$ 1.539,92

Página: 1
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO -
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

281
A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE			DATA :	BDI : 21,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE			VERSAO	HORA	MEB
LOCAL:	GRANJA-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 24,33	R\$ 5,11	R\$ 29,44	R\$ 1.236,48
11		LIMPEZA URBANA							R\$ 2.762,39
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.501,30	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 2.762,39
PRAÇA DE ADRIANÓPOLIS									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 110.609,45
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 399,73	R\$ 83,94	R\$ 483,67	R\$ 1.451,01
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	948,44	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,36	R\$ 341,44
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,24	R\$ 59,36	R\$ 12,47	R\$ 71,83	R\$ 591,88
1.4	C3874	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	486,58	R\$ 183,82	R\$ 38,60	R\$ 222,42	R\$ 108.225,12
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 18.484,06
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	948,44	R\$ 12,16	R\$ 2,55	R\$ 14,71	R\$ 13.951,55
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	123,30	R\$ 30,38	R\$ 6,38	R\$ 36,76	R\$ 4.532,51
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 2.116,70
3.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,56	R\$ 105,64	R\$ 22,18	R\$ 127,82	R\$ 2.116,70
4		LASTROS							R\$ 16.792,23
4.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	111,00	R\$ 21,20	R\$ 4,45	R\$ 25,65	R\$ 2.847,15
4.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	194,14	R\$ 59,36	R\$ 12,47	R\$ 71,83	R\$ 13.945,08
5		ELEMENTO PRÉ-MOLDADO							R\$ 12.856,38
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	305,90	R\$ 27,89	R\$ 5,86	R\$ 33,75	R\$ 10.324,18
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	76,48	R\$ 27,36	R\$ 5,75	R\$ 33,11	R\$ 2.532,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


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:	BDI:	HORA:	MES:
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6	PISOS							R\$ 43.553,01
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	413,96	R\$ 57,72	R\$ 12,12	R\$ 28.910,97
6.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	194,14	R\$ 62,33	R\$ 13,09	R\$ 14.642,04
7	ALVENARIA							R\$ 3.221,19
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,95	R\$ 66,87	R\$ 14,04	R\$ 1.290,51
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,88	R\$ 7,86	R\$ 1,65	R\$ 170,04
7.3	C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,88	R\$ 39,43	R\$ 8,28	R\$ 853,05
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,88	R\$ 41,95	R\$ 8,81	R\$ 907,59
8	PAISAGISMO							R\$ 12.398,23
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.127,64	R\$ 236,80	R\$ 9.551,08
8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	111,00	R\$ 21,20	R\$ 4,45	R\$ 2.847,15
9	ELÉTRICA							R\$ 53.142,94
9.1	C0810	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 529,43	R\$ 111,18	R\$ 7.046,71
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 9,07	R\$ 1,90	R\$ 2.742,50
9.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 10,77	R\$ 2,26	R\$ 1.563,60
9.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	240,00	R\$ 29,07	R\$ 6,10	R\$ 8.440,80
9.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.688,87	R\$ 354,66	R\$ 2.043,53
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	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5.025,85	R\$ 1.055,43	R\$ 16.243,84
9.7	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.336,89	R\$ 280,75	R\$ 1.617,64
9.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,97	R\$ 5,24	R\$ 120,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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:	SEINFRA	
	LOCAL:	GRANJA-CE		VERGÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO 1,14,15% 71,31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE		HORA:	MES	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10		HIDRÁULICA						R\$ 3.206,68
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 271,30	R\$ 56,97	R\$ 1.313,08
10.2	C2728	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm	SEINFRA	M	80,00	R\$ 19,56	R\$ 4,11	R\$ 1.893,60
11		ACESSIBILIDADE						R\$ 15.638,75
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,59	R\$ 66,87	R\$ 14,04	R\$ 614,11
11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 107,93	R\$ 22,67	R\$ 7.836,00
11.3	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 371,31	R\$ 77,98	R\$ 7.188,64
12		LIMPEZA URBANA						R\$ 1.745,13
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	948,44	R\$ 1,52	R\$ 0,32	R\$ 1.745,13

VALOR BDI TOTAL: R\$ 153.002,63
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 728.820,53
 VALOR TOTAL: R\$ 881.823,76
Oitocentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Vinte e Três reais e Setenta e Seis centavos

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 VAI:03808245310
 Dados: 2024.10.01 09:02:51 -03'00'
10

FLAVIO ALVES VIEIRA
 Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA
 VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.10.01 09:10:09 -03'00'
469340



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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	118,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE				



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0863


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	DESCRIÇÃO	FONTES	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

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	114,25%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE				



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 15,3563	R\$ 79,0849
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,2248	R\$ 2,4337
					TOTAL Material:	R\$ 127,2801

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,5440
					VALOR:	R\$ 183,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,4420
					VALOR:	R\$ 107,93

2.2. 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
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 181,8000	R\$ 14,5440
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,2700	R\$ 1,7945
10765	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
12403	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4832
					VALOR:	R\$ 105,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 79,7688	R\$ 3,2386
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 95,9172	R\$ 5,0548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,6776	R\$ 8,8088
11249	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA:		BDR: 21,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: 14,35% MES: 71,31%
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE			



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,5016
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,2456
					VALOR:	R\$ 59,36

3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,7688	R\$ 62,0601
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,9172	R\$ 92,6368
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6776	R\$ 149,0720
TOTAL Material:					R\$ 303,7689	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000	
VALOR:					R\$ 506,37	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ 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	

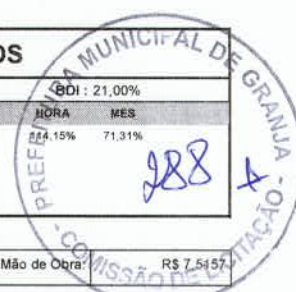
5.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

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
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6776	R\$ 34,5576
TOTAL Material:					R\$ 39,5670	

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

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	HORA	MES
LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	024,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5157
VALOR:	R\$ 49,93

5.2. 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	

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

Material	FONTE	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	FONTE	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	

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	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	R\$ 7,0349



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	114,15%	71,31%



I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 130,4569	R\$ 9,7843
TOTAL Material:						R\$ 16,8192

Mão de Obra	FONTES	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

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

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

7.2. 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

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
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE			114,15% 71,31%



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
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500
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
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500
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
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2884
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 22,6288
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9046
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,7815
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,8204
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7010
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5026
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	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
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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,1600

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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE			MES
					71,31%



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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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
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	FORTE	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	FORTE	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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	DATA:		BDI: 2,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO INTERIOR DE GRANJA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GRANJA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	154,17%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE				



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
---------------	------------------

8.1. 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 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	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
---------------	-------------------

9.1. 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	

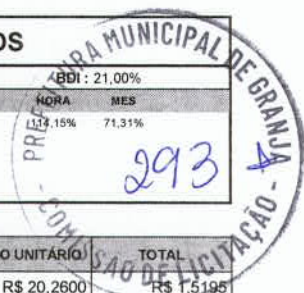
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5340
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 27,36
---------------	------------------

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

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	
				17,15%	71,31%



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
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0863	

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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	



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	136,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE				



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	FONTE	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\$ 4,7883
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	FONTE	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	

1.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 486,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 486,2400	
VALOR:					R\$ 486,24	

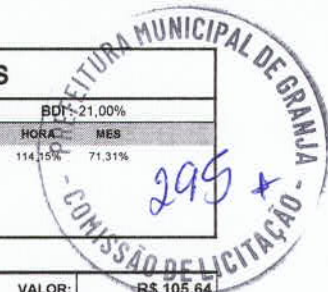
2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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	

2.2. 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 I (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	

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	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE			



VALOR:	R\$ 105,64
--------	------------

3.1. 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
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 95,9172
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,6776
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 6,6808
TOTAL Material:					R\$ 25,1192

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

VALOR:	R\$ 59,36
--------	-----------

3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,7688
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,9172
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6776
TOTAL Material:					R\$ 303,7689

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000

VALOR:	R\$ 506,37
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600
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
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6289

VALOR:	R\$ 27,89
--------	-----------

5.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



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
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6776	R\$ 34,5576
					TOTAL Material:	R\$ 39,5670

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\$ 49,93

5.2. 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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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