

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

Fortaleza (CE), 06 de setembro de 2023.

À Prefeitura Municipal de Granja
Comissão Permanente de Licitação
Granja-Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.28.01.

Objeto: CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.28.01, CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, pelo preço por lote de R\$ 3.085.305,13 (Três Milhões e Oitenta e Cinco Mil e Trezentos e Cinco Reais e Treze Centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

VERIDIANO
RODRIGUES
DIAS:16695291349

Assinado de forma digital por
VERIDIANO RODRIGUES
DIAS:16695291349
Dados: 2023.09.06 09:04:44 -03'00'

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ Nº 05.032.726/0001-20
VERIDIANO RODRIGUES DIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 166.952.913-49

JOSE RANDAL DE
MESQUITA
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por JOSE
RANDAL DE MESQUITA
NETO:91545722315
Dados: 2023.09.06 09:05:00 -03'00'

JOSE RANDAL DE MESQUITA
Eng. Civil – CREA/CE 40635-D
CPF Nº 915.457.223-15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE

LOCAL: SEDE

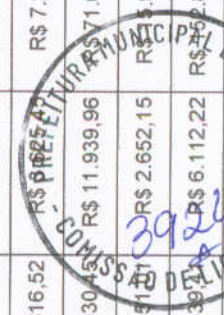
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA: 13/09/2023 BDI: 20,49%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 112,76% MES: 71,07% DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 141,65	R\$ 29,02	R\$ 1.024,02
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	373,60	R\$ 46,00	R\$ 9,42	R\$ 20.704,91
2 DRENAGEM - SEDE								
2.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15.255,48	R\$ 3.125,84	R\$ 18.381,32
2.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 11.967,93	R\$ 2.452,22	R\$ 86.520,90
2.3	C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.113,50	R\$ 637,95	R\$ 3.751,45
2.4	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 2.972,89	R\$ 609,14	R\$ 21.492,18
2.5	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	747,20	R\$ 392,65	R\$ 80,45	R\$ 353.500,32
2.6	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2.639,00	R\$ 58,32	R\$ 11,94	R\$ 185.416,14
2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	7.702,50	R\$ 12,74	R\$ 2,61	R\$ 118.233,37
2.8	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	146,25	R\$ 400,67	R\$ 82,09	R\$ 70.603,65
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	146,25	R\$ 136,64	R\$ 27,99	R\$ 24.077,13
2.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	146,25	R\$ 385,34	R\$ 78,95	R\$ 67.902,41
3 DRENAGEM - REGIÃO DA TIAIA								
3.1	C0437	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10.720,68	R\$ 2.196,66	R\$ 25.834,68
3.2	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.008,93	R\$ 616,52	R\$ 7.250,90
3.3	C0915	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 9.909,51	R\$ 2.030,43	R\$ 71.639,76
3.4	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 2.201,14	R\$ 451,21	R\$ 9.912,90
3.5	C0877	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	M	25,00	R\$ 5.072,81	R\$ 1.039,24	R\$ 258.805,50
								R\$ 455.414,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE
LOCAL: SEDE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA: 13/09/2023 **BDI:** 20,49%
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** **MES:**
SEINFRA: 112,76% **71,07%** **DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	68,00	R\$ 392,65	R\$ 473,10	R\$ 32.170,80
3.7	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	136,00	R\$ 58,32	R\$ 70,26	R\$ 9.555,36
3.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	7.702,50	R\$ 12,74	R\$ 15,35	R\$ 118.233,37
3.9	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	34,00	R\$ 400,67	R\$ 482,76	R\$ 16.413,84
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	34,00	R\$ 136,64	R\$ 164,63	R\$ 5.597,42
4	DRENAGEM - REGIÃO DE UBATUBA							
4.1	C0438	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12.889,97	R\$ 15.531,12	R\$ 31.062,24
4.2	C0430	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8.070,55	R\$ 9.724,20	R\$ 77.793,60
4.3	C0419	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.224,74	R\$ 5.090,38	R\$ 10.180,76
4.4	C0413	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.451,04	R\$ 5.363,05	R\$ 21.452,20
4.5	C0916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 10.938,72	R\$ 13.180,06	R\$ 79.080,36
4.6	C0908	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	M	24,00	R\$ 7.152,52	R\$ 8.618,07	R\$ 206.833,68
4.7	C0899	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 3.541,03	R\$ 4.266,58	R\$ 25.599,48
4.8	C0893	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 2.993,11	R\$ 3.606,39	R\$ 43.276,68
5	DRENAGEM - REGIÃO DE ADRIANOPOLIS							
5.1	C0430	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8.070,55	R\$ 9.724,20	R\$ 58.345,20
5.2	C0437	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10.720,68	R\$ 12.966,66	R\$ 25.834,68
5.3	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.008,93	R\$ 3.625,45	R\$ 14.501,80
5.4	C0908	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	M	18,00	R\$ 7.152,52	R\$ 8.618,07	R\$ 155.125,26
5.5	C0915	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 9.909,51	R\$ 11.839,96	R\$ 71.639,76



CARLOS...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA

DATA: 13/09/2023 BDI: 20,49%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 112,76% MES: 71,07% DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO

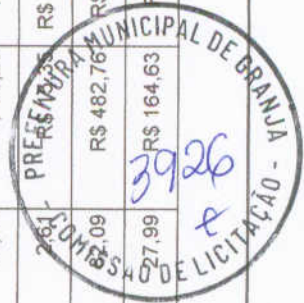


ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE

LOCAL: SEDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.6	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 2.201,14	451,01	R\$ 2.652,15	R\$ 31.825,80
5.7	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.957,87	401,16	R\$ 2.359,03	R\$ 4.718,06
5.8	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.073,06	629,66	R\$ 3.702,72	R\$ 7.405,44
5.9	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	6,00	R\$ 506,35	103,75	R\$ 610,10	R\$ 3.660,60
5.10	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	6,00	R\$ 947,74	194,19	R\$ 1.141,93	R\$ 6.851,58
6	DRENAGEM - REGIÃO DO ESTREITO DE MARTINS								R\$ 783.095,62
6.1	C0430	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8.070,55	1.653,65	R\$ 9.724,20	R\$ 58.345,20
6.2	C0434	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11.466,47	2.349,47	R\$ 13.815,94	R\$ 55.263,76
6.3	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15.255,48	3.125,84	R\$ 18.381,32	R\$ 36.762,64
6.4	C0396	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.260,98	1.282,87	R\$ 7.543,85	R\$ 15.087,70
6.5	C0908	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	M	24,00	R\$ 7.152,52	1.465,55	R\$ 8.618,07	R\$ 206.833,68
6.6	C0912	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 9.513,73	1.949,36	R\$ 11.463,09	R\$ 137.557,08
6.7	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 11.967,93	2.452,22	R\$ 14.420,15	R\$ 86.520,90
6.8	C0877	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 5.072,81	1.039,41	R\$ 6.112,22	R\$ 36.673,32
6.9	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 392,65	80,45	R\$ 473,10	R\$ 11.354,40
6.10	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 58,32	11,94	R\$ 70,26	R\$ 3.372,48
6.11	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	7.702,50	R\$ 12,74	201,19	R\$ 129,93	R\$ 118.233,37
6.12	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,40	R\$ 400,67	527,99	R\$ 482,76	R\$ 12.744,86
6.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,40	R\$ 136,64	27,99	R\$ 164,63	R\$ 4.346,23



Handwritten signature and initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA			
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE			
LOCAL:	SEDE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA			

DATA:	13/09/2023	BDI:	20,49%
FONTE SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES	112,76% 71,07%
VERSÃO	05/2021	DATA REF.	05/2021

VALOR TOTAL: R\$ 3.085.305,13
Três Milhões Oitenta e Cinco Mil Trezentos e Cinco reais e Treze centavos

ALPHATECH
CONSTRUCAO E
LOCACAO
LTDA:05032726000120
Dados: 2023.09.06 08:20:16
-03'00'

Assinado de forma digital por
ALPHATECH CONSTRUCAO E
LOCACAO

JOSE RANDAL
DE MESQUITA
NETO:91545722
315

Assinado de forma digital por
JOSE RANDAL
DE MESQUITA
NETO:91545722315
Dados: 2023.09.06
08:24:27 -03'00'

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA:	13/09/2023	BDI:	20,49%
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE	HORA:	12,000	PREÇO:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA				



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,6004	R\$ 33,2524
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,8908	R\$ 22,8908
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,5507	R\$ 51,9782
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2346	R\$ 2,1352
TOTAL Material:					R\$ 110,2566

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,83200000	R\$ 17,1400	R\$ 31,4005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,4005
VALOR:					R\$ 141,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,68388000	R\$ 17,1400	R\$ 46,0017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,0017
VALOR:					R\$ 46,00

2.1. C0439 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,70200000	R\$ 362,4400	R\$ 11.852,5129
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	58,35000000	R\$ 58,3200	R\$ 3.402,9720
TOTAL Serviço:					R\$ 15.255,4849
VALOR:					R\$ 15.255,48

2.2. C0917 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,65000000	R\$ 362,4400	R\$ 5.309,7460
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	R\$ 13,2500	R\$ 1.973,5478
C3270 CONCRETO P/IVBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 341,5100	R\$ 1.106,4924
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	27,00000000	R\$ 58,0600	R\$ 1.513,6200
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,40000000	R\$ 58,3200	R\$ 2.064,5280
TOTAL Serviço:					R\$ 11.967,9342
VALOR:					R\$ 11.967,93

2.3. C0392 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,46800000	R\$ 362,4400	R\$ 2.344,2619

Carbidei

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA:	13/09/2023
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	SEDE	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	BDI:	20,49%
		REF:	02/2021



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,19000000	R\$ 58,3200	R\$ 769,2408
TOTAL Serviço:						R\$ 3.113,5027
VALOR:						R\$ 3.113,50

2.4. C0873 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,27000000	R\$ 362,4400	R\$ 1.547,6188
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,64000000	R\$ 13,2500	R\$ 339,7300
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,14600000	R\$ 11,9600	R\$ 37,6262
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 341,5100	R\$ 273,2080
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,00000000	R\$ 56,0600	R\$ 168,1800
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,40000000	R\$ 58,3200	R\$ 606,5280
TOTAL Serviço:					R\$ 2.972,8910
VALOR:					R\$ 2.972,89

2.5. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,5109	R\$ 69,5875
TOTAL Material:					R\$ 69,5875
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,58000000	R\$ 23,1700	R\$ 106,1186
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,41200000	R\$ 17,1400	R\$ 109,9017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 216,0203
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 356,8200	R\$ 107,0460
TOTAL Serviço:					R\$ 107,0460
VALOR:					R\$ 392,65

2.6. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 21,8099	R\$ 4,3620
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,5507	R\$ 4,9668
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,6408	R\$ 2,5282
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,3418	R\$ 0,5210
TOTAL Material:					R\$ 12,3780
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09920000	R\$ 18,6300	R\$ 20,4791
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09920000	R\$ 23,1700	R\$ 25,4685
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,9476

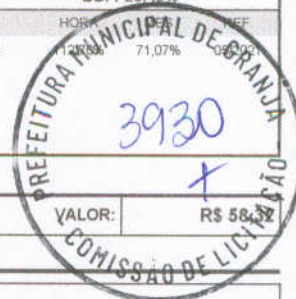
Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE
LOCAL:	SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA :	13/09/2023	BDI :	20,49%
FONTE	VERSÃO	HORR	EFF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	1,20%	71,07%



VALOR:	R\$ 58,42
--------	-----------

2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 118,2800	R\$ 0,9462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9462

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,1432	R\$ 8,5504
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2058	R\$ 0,1841
TOTAL Material:						R\$ 8,7345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07328000	R\$ 18,6300	R\$ 1,3652
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07328000	R\$ 23,1700	R\$ 1,6979
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0631

VALOR:	R\$ 12,74
--------	-----------

2.8. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3600	R\$ 15,9650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9650

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 61,8300	R\$ 53,6004
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 69,7900	R\$ 43,7583
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5129	R\$ 179,0021
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,6924	R\$ 14,1477
TOTAL Material:						R\$ 290,5085

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,49600000	R\$ 17,1400	R\$ 94,2014
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,2014

VALOR:	R\$ 400,67
--------	------------

2.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83200000	R\$ 23,1700	R\$ 42,4474
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,49600000	R\$ 17,1400	R\$ 94,2014
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 136,6488

VALOR:	R\$ 136,64
--------	------------

2.10. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 61,8300	R\$ 48,1037

Barbosa

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA : 13/09/2023	BDI : 20,49%									
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO			05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO			05/2021								
LOCAL:	SEDE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 69,7900	R\$ 67,4932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5129	R\$ 112,8350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,3449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,16000000	R\$ 17,1400	R\$ 157,0024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 157,0024	
VALOR:					R\$ 385,34	

3.1. C0437 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23,49200000	R\$ 362,4400	R\$ 8.514,4405
402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	37,83000000	R\$ 58,3200	R\$ 2.206,2456
TOTAL Serviço:					R\$ 10.720,6861
VALOR:					R\$ 10.720,68

3.2. C0410 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,81100000	R\$ 362,4400	R\$ 2.106,1388
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,48000000	R\$ 58,3200	R\$ 902,7936
TOTAL Serviço:					R\$ 3.008,9324
VALOR:					R\$ 3.008,93

3.3. C0915 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,65000000	R\$ 362,4400	R\$ 4.222,4260
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	R\$ 13,2500	R\$ 1.973,5478
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 341,5100	R\$ 1.106,4924
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	18,00000000	R\$ 56,0600	R\$ 1.009,0800
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	27,40000000	R\$ 58,3200	R\$ 1.597,9680
TOTAL Serviço:					R\$ 9.909,5142
VALOR:					R\$ 9.909,51

3.4. C0890 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,46000000	R\$ 362,4400	R\$ 1.254,0424
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	R\$ 13,2500	R\$ 169,8650
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,57000000	R\$ 11,9600	R\$ 18,6772
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 341,5100	R\$ 136,6040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE
LOCAL:	SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA : 13/09/2023

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO



C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	R\$ 56,0600	R\$ 126,1350
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,50000000	R\$ 58,3200	R\$ 496,7200
TOTAL Serviço:						R\$ 2.201,1436
VALOR:						R\$ 2.201,14

3.5. C0877 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,64000000	R\$ 362,4400	R\$ 2.406,6016	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 13,2500	R\$ 759,7285	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 11,9600	R\$ 47,8878	
C3270 CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 341,5100	R\$ 390,6874	
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	8,00000000	R\$ 56,0600	R\$ 448,4800	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,48000000	R\$ 58,3200	R\$ 1.019,4336	
TOTAL Serviço:						R\$ 5.072,8189
VALOR:						R\$ 5.072,81

3.6. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,5109	R\$ 69,5875	
TOTAL Material:						R\$ 69,5875
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,58000000	R\$ 23,1700	R\$ 106,1186	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,41200000	R\$ 17,1400	R\$ 109,9017	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 216,0203
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 356,8200	R\$ 107,0460	
TOTAL Serviço:						R\$ 107,0460
VALOR:						R\$ 392,65

3.7. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 21,8099	R\$ 4,3620	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,5507	R\$ 4,9668	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,6408	R\$ 2,5282	
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,3418	R\$ 0,5210	
TOTAL Material:						R\$ 12,3780
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09920000	R\$ 18,6300	R\$ 20,4781	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09920000	R\$ 23,1700	R\$ 25,4633	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,9414

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA : 13/09/2023	BDI : 20,49%									
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021								
LOCAL:	SEDE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											



VALOR: R\$ 58,32

3.8. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 118,2800	R\$ 0,9462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9462
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,1432	R\$ 8,5504
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2058	R\$ 0,1841
TOTAL Material:						R\$ 8,7345
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07328000	R\$ 18,6300	R\$ 1,3652
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07328000	R\$ 23,1700	R\$ 1,6979
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0631
VALOR:						R\$ 12,74

3.9. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3600	R\$ 15,9650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9650
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 61,8300	R\$ 53,6004
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 69,7900	R\$ 43,7583
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5129	R\$ 179,0021
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,6924	R\$ 14,1477
TOTAL Material:						R\$ 290,5085
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,49600000	R\$ 17,1400	R\$ 94,2014
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,2014
VALOR:						R\$ 400,67

3.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83200000	R\$ 23,1700	R\$ 42,4474
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,49600000	R\$ 17,1400	R\$ 94,2014
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 136,6488
VALOR:						R\$ 136,64

4.1. C0438 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA : 13/09/2023	BDI : 20,49%
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE	REF. 05/2021 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3934	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA		

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	27,94700000	R\$ 362,4400	R\$ 10.129,1107
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	47,34000000	R\$ 58,3200	R\$ 2.760,8688
TOTAL Serviço:						R\$ 12.889,9795
VALOR:						R\$ 12.889,97

4.2. C0430 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,08600000	R\$ 6.192,6498
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	32,20000000	R\$ 1.877,9040
TOTAL Serviço:					R\$ 8.070,5538
VALOR:					R\$ 8.070,55

4.3. C0419 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,64900000	R\$ 3.134,7436
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,69000000	R\$ 1.090,0008
TOTAL Serviço:					R\$ 4.224,7444
VALOR:					R\$ 4.224,74

4.4. C0413 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,56700000	R\$ 3.105,0235
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,08000000	R\$ 1.346,0256
TOTAL Serviço:					R\$ 4.451,0491
VALOR:					R\$ 4.451,04

4.5. C0916 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,15000000	R\$ 4.766,0860
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	R\$ 1.973,5478
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 1.106,4924
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	22,50000000	R\$ 1.261,3500
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	31,40000000	R\$ 1.831,2480
TOTAL Serviço:					R\$ 10.938,7242
VALOR:					R\$ 10.938,72

4.6. C0908 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE
LOCAL:	SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA : 13/09/2023 BDI : 20,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,789	09/2023	09/2021



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9,07000000	R\$ 362,4400	R\$ 3.287,3208
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,00700000	R\$ 13,2500	R\$ 1.139,5928
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,00600000	R\$ 11,9600	R\$ 71,8318
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,71600000	R\$ 341,5100	R\$ 586,0312
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	12,00000000	R\$ 56,0600	R\$ 672,7200
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,92000000	R\$ 58,3200	R\$ 1.395,0144
TOTAL Serviço:					R\$ 7.152,5210
VALOR:					R\$ 7.152,52

4.7. C0899 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,60000000	R\$ 362,4400	R\$ 1.667,2240
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,64900000	R\$ 13,2500	R\$ 657,8493
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,08000000	R\$ 341,5100	R\$ 368,8308
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,50000000	R\$ 56,0600	R\$ 252,2700
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,20000000	R\$ 58,3200	R\$ 594,8640
TOTAL Serviço:					R\$ 3.541,0381
VALOR:					R\$ 3.541,03

4.8. C0893 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,21000000	R\$ 362,4400	R\$ 1.525,8724
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,66900000	R\$ 13,2500	R\$ 379,8643
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00200000	R\$ 11,9600	R\$ 23,9439
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	R\$ 341,5100	R\$ 195,3437
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,00000000	R\$ 56,0600	R\$ 224,2400
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,04000000	R\$ 58,3200	R\$ 643,8528
TOTAL Serviço:					R\$ 2.993,1171
VALOR:					R\$ 2.993,11

5.1. C0430 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,08600000	R\$ 362,4400	R\$ 6.192,6498
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	32,20000000	R\$ 58,3200	R\$ 1.877,9040
TOTAL Serviço:					R\$ 8.070,5538
VALOR:					R\$ 8.070,55

Carvalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE
LOCAL:	SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

DATA :	13/09/2023	BDI :	20,49%
FONTE	VERSÃO	REF	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/02/21	71,07%



5.2. C0437 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23,49200000	R\$ 362,4400	R\$ 8.514,4405
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	37,83000000	R\$ 58,3200	R\$ 2.206,2456
TOTAL Serviço:					R\$ 10.720,6861
VALOR:					R\$ 10.720,68

5.3. C0410 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,81100000	R\$ 362,4400	R\$ 2.106,1388
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,48000000	R\$ 58,3200	R\$ 902,7936
TOTAL Serviço:					R\$ 3.008,9324
VALOR:					R\$ 3.008,93

5.4. C0908 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9,07000000	R\$ 362,4400	R\$ 3.287,3308
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,00700000	R\$ 13,2500	R\$ 1.139,5928
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,00600000	R\$ 11,9600	R\$ 71,8318
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,71600000	R\$ 341,5100	R\$ 586,0312
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	12,00000000	R\$ 56,0600	R\$ 672,7200
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,92000000	R\$ 58,3200	R\$ 1.395,0144
TOTAL Serviço:					R\$ 7.152,5210
VALOR:					R\$ 7.152,52

5.5. C0915 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,65000000	R\$ 362,4400	R\$ 4.222,4260
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	R\$ 13,2500	R\$ 1.973,5478
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 341,5100	R\$ 1.106,4924
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	18,00000000	R\$ 56,0600	R\$ 1.009,0800
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	27,40000000	R\$ 58,3200	R\$ 1.597,9680
TOTAL Serviço:					R\$ 9.909,5142
VALOR:					R\$ 9.909,51

5.6. C0890 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA: 13/09/2023	BDI: 20,49%
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE	HORA: 112705	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	REF: 05/2021	



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,46000000	R\$ 362,4400	R\$ 1.254,0424
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	R\$ 13,2500	R\$ 169,8650
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,57000000	R\$ 11,9600	R\$ 18,7772
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 341,5100	R\$ 136,6040
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	R\$ 56,0800	R\$ 126,1350
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,50000000	R\$ 58,3200	R\$ 495,7200
TOTAL Serviço:						R\$ 2.201,1436
VALOR:						R\$ 2.201,14

5.7. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 362,4400	R\$ 1.231,2087
C1402	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 58,3200	R\$ 726,6672
TOTAL Serviço:					R\$ 1.957,8759
VALOR:					R\$ 1.957,87

5.8. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 362,4400	R\$ 1.994,1449
C1402	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 58,3200	R\$ 1.078,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 3.073,0649
VALOR:					R\$ 3.073,06

C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 209,8281	R\$ 209,8281
TOTAL Material:					R\$ 209,8281

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11450000	R\$ 23,1700	R\$ 2,6530
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45800000	R\$ 17,1400	R\$ 7,8501
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5031

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 362,4400	R\$ 206,5908
C3324	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 352,7700	R\$ 14,1108
C1402	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,3200	R\$ 65,3184
TOTAL Serviço:					R\$ 286,0200
VALOR:					R\$ 506,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA : 13/09/2023	BDI : 20,49%									
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112703</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112703	71,07%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112703	71,07%	05/2021								
LOCAL:	SEDE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											

5.10. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 209,8281	R\$ 419,6562
TOTAL Material:					R\$ 419,6562

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22900000	R\$ 23,1700	R\$ 5,3059
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91600000	R\$ 17,1400	R\$ 15,7002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0061

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 362,4400	R\$ 413,5440
3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 352,7700	R\$ 28,2216
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,3200	R\$ 65,3184
TOTAL Serviço:					R\$ 507,0840
VALOR:					R\$ 947,74

6.1. C0430 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (UN)

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,08600000	R\$ 362,4400	R\$ 6.192,6498
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	32,20000000	R\$ 58,3200	R\$ 1.877,9040
TOTAL Serviço:					R\$ 8.070,5538
VALOR:					R\$ 8.070,55

6.2. C0434 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) (UN)

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	24,47000000	R\$ 362,4400	R\$ 8.868,9068
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	44,54000000	R\$ 58,3200	R\$ 2.597,5728
TOTAL Serviço:					R\$ 11.466,4796
VALOR:					R\$ 11.466,47

6.3. C0439 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (UN)

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,70200000	R\$ 362,4400	R\$ 11.852,5129
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	58,35000000	R\$ 58,3200	R\$ 3.402,9720
TOTAL Serviço:					R\$ 15.255,4849
VALOR:					R\$ 15.255,48

6.4. C0396 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA:	13/09/2023	BDI:	20,49%
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE	HORA:		MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	REF:			05/2021



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,82700000	R\$ 362,4400	R\$ 4.649,0179
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	27,64000000	R\$ 58,0200	R\$ 1.611,9648
TOTAL Serviço:						R\$ 6.260,9827
VALOR:						R\$ 6.260,98

6.5. C0908 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9,07000000	R\$ 362,4400	R\$ 3.287,3308
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,00700000	R\$ 13,2500	R\$ 1.139,5928
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,00600000	R\$ 11,9600	R\$ 71,8318
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,71600000	R\$ 341,5100	R\$ 586,0312
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	12,00000000	R\$ 56,0600	R\$ 672,7200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,92000000	R\$ 58,3200	R\$ 1.395,0144
TOTAL Serviço:						R\$ 7.152,5210
VALOR:						R\$ 7.152,52

6.6. C0912 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,04000000	R\$ 362,4400	R\$ 4.363,7776
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	116,47500000	R\$ 13,2500	R\$ 1.543,2938
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,41800000	R\$ 341,5100	R\$ 825,7712
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	18,75000000	R\$ 56,0600	R\$ 1.051,1250
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	29,66000000	R\$ 58,3200	R\$ 1.729,7712
TOTAL Serviço:						R\$ 9.513,7388
VALOR:						R\$ 9.513,73

6.7. C0917 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,65000000	R\$ 362,4400	R\$ 5.309,7460
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	R\$ 13,2500	R\$ 1.973,5478
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 341,5100	R\$ 1.106,4924
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	27,00000000	R\$ 56,0600	R\$ 1.513,6200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,40000000	R\$ 58,3200	R\$ 2.064,5280
TOTAL Serviço:						R\$ 11.967,9342
VALOR:						R\$ 11.967,93

6.8. C0877 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA:	13/09/2023	BDI:	20,49%
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE	HORA:		MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	REF:			05/2021



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,64000000	R\$ 362,4400	R\$ 2.406.6016
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 13,2500	R\$ 759,7285
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 11,9600	R\$ 47,8878
C3270 CONCRETO PVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 341,5100	R\$ 390,6874
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	8,00000000	R\$ 56,0600	R\$ 448,4800
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,48000000	R\$ 58,3200	R\$ 1.019,4336
TOTAL Serviço:					R\$ 5.072,8189
VALOR:					R\$ 5.072,81

6.9. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,5109	R\$ 69,5875
TOTAL Material:					R\$ 69,5875
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,58000000	R\$ 23,1700	R\$ 106,1186
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,41200000	R\$ 17,1400	R\$ 109,9017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 216,0203
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 356,8200	R\$ 107,0460
TOTAL Serviço:					R\$ 107,0460
VALOR:					R\$ 392,65

6.10. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 21,8099	R\$ 4,3620
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,5507	R\$ 4,9668
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,6408	R\$ 2,5282
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,3418	R\$ 0,5210
TOTAL Material:					R\$ 12,3780
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09920000	R\$ 18,6300	R\$ 20,4781
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09920000	R\$ 23,1700	R\$ 25,4685
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,9466
VALOR:					R\$ 58,32

6.11. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 118,2800	R\$ 0,9462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9462

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA : 13/09/2023	BDI : 20,49%
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	HORA	MES
		REF	05/2021



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,1432	R\$ 8,55094
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,2058	R\$ 8,1841
TOTAL Material:						R\$ 8,7345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07328000	R\$ 18,6300	R\$ 1,3652
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07328000	R\$ 23,1700	R\$ 1,6979
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0631

VALOR: R\$ 12,74

6.12. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,3600	R\$ 15,9650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9650

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 61,8300	R\$ 53,6004
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 69,7900	R\$ 43,7583
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5129	R\$ 179,0021
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,6924	R\$ 14,1477
TOTAL Material:						R\$ 290,5085

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,49600000	R\$ 17,1400	R\$ 94,2014
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,2014

VALOR: R\$ 400,67

Carvalho

6.13. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83200000	R\$ 23,1700	R\$ 42,4474
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,49600000	R\$ 17,1400	R\$ 94,2014
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 136,6488

VALOR: R\$ 136,64

JOSE RANDAL DE MESQUITA
NETO:915457223
15

Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA
 NETO:91545722315
 Dados: 2023.09.06 08:24:56 -03'00'

ALPHATECH CONSTRUCAO E LOCAÇÃO LTDA:0503272 6000120

Assinado de forma digital por ALPHATECH CONSTRUCAO E LOCAÇÃO LTDA:05032726000120
 Dados: 2023.09.06 08:21:28 -03'00'

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PUBLICOS NO MUNICIPIO DE GRANJA			
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE GRANJA-CE			
LOCAL:	SEDE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA			

DATA:	13/09/2023	BDI:	20,49%
FONTE SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES:	112,76% 71,07%
DATA REF.:	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.728,93	30,00 % R\$ 6.518,68	30,00 % R\$ 6.518,68	25,00 % R\$ 5.432,23			15,00 % R\$ 3.259,34			
2	DRENAGEM - SEDE	R\$ 949.878,87	20,00 % R\$ 189.975,77	15,00 % R\$ 142.481,83	15,00 % R\$ 142.481,83			20,00 % R\$ 189.975,77	15,00 % R\$ 142.481,83	15,00 % R\$ 142.481,84	
3	DRENAGEM - REGIÃO DA TIAIA	R\$ 455.414,53	20,00 % R\$ 91.082,91	20,00 % R\$ 91.082,91	20,00 % R\$ 91.082,91	25,00 % R\$ 113.853,63	15,00 % R\$ 68.312,17				
4	DRENAGEM - REGIÃO DE UBATUBA	R\$ 495.279,00					15,00 % R\$ 74.291,85	15,00 % R\$ 74.291,85	20,00 % R\$ 99.055,80	15,00 % R\$ 74.291,85	10,00 % R\$ 49.527,90
5	DRENAGEM - REGIÃO DE ADRIANOPOLIS	R\$ 379.908,18			20,00 % R\$ 75.981,64	10,00 % R\$ 37.990,82	15,00 % R\$ 56.986,23	10,00 % R\$ 37.990,82	15,00 % R\$ 56.986,23	15,00 % R\$ 56.986,23	15,00 % R\$ 56.986,21
6	DRENAGEM - REGIÃO DO ESTREITO DE MARTINS	R\$ 783.095,62						10,00 % R\$ 78.309,56	15,00 % R\$ 117.464,34	15,00 % R\$ 117.464,34	20,00 % R\$ 156.619,12
		R\$ 3.085.305,13	R\$ 287.577,36	R\$ 240.083,42	R\$ 314.978,61	R\$ 151.844,45	R\$ 199.590,25	R\$ 383.827,34	R\$ 415.988,20	R\$ 391.224,26	R\$ 263.133,23
			R\$ 287.577,36	R\$ 527.660,78	R\$ 842.639,39	R\$ 994.483,84	R\$ 1.194.074,09	R\$ 1.577.901,43	R\$ 2.385.113,89	R\$ 2.648.247,12	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.728,93				100,00 % R\$ 21.728,93
2	DRENAGEM - SEDE	R\$ 949.878,87				100,00 % R\$ 949.878,87
3	DRENAGEM - REGIÃO DA TIAIA	R\$ 455.414,53	10,00 % R\$ 49.527,90	10,00 % R\$ 49.527,90	5,00 % R\$ 24.763,95	100,00 % R\$ 455.414,53
4	DRENAGEM - REGIÃO DE UBATUBA	R\$ 495.279,00				100,00 % R\$ 495.279,00
5	DRENAGEM - REGIÃO DE ADRIANOPOLIS	R\$ 379.908,18				100,00 % R\$ 379.908,18
6	DRENAGEM - REGIÃO DO ESTREITO DE MARTINS	R\$ 783.095,62	15,00 % R\$ 117.464,34	15,00 % R\$ 117.464,34	10,00 % R\$ 78.309,58	100,00 % R\$ 783.095,62
		R\$ 3.085.305,13	R\$ 166.992,24	R\$ 166.992,24	R\$ 103.073,53	R\$ 3.085.305,13
			R\$ 2.815.239,36	R\$ 2.982.231,60	R\$ 3.085.305,13	

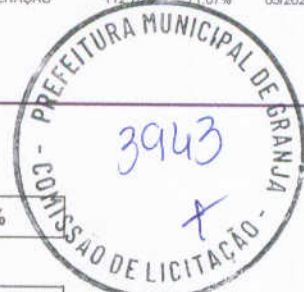
Assinado de forma digital por
JOSE RANDAL DE MESQUITA
 NETO:91545722315
 Dados: 2023.09.06 08:25:15 -03'00'

Assinado de forma digital por
ALPHATECH-CONSTRUCAO E LOCACAO
 LTDA:05032726000120
 Dados: 2023.09.06 08:25:15 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA : 13/09/2023	BDI : 20,49%	
	ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA	HORA	MES	REF
			112,75%	71,07%	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,50%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	7,15%

BDI = 20,49%

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

Caribe

**JOSE RANDAL
DE MESQUITA
NETO:9154572
2315**

Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA NETO:91545722315
Dados: 2023.09.06 08:25:30 -03'00'

**ALPHATECH
CONSTRUCAO E
LOCACAO
LTDA:05032726000120**

Assinado de forma digital por ALPHATECH CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA:05032726000120
Dados: 2023.09.06 08:22:03 -03'00'

[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE GRANJA	DATA : 13/09/2023	BDI : 20,49%									
ORÇAMENTO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E CANAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021								
LOCAL:	SEDE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA											



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	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
TOTAL		16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

ALPHATECH
CONSTRUCAO E
LOCACAO
LTDA:05032726
000120

Assinado de forma digital por ALPHATECH CONSTRUCAO E LOCACAO LTDA:05032726000120
 Dados: 2023.09.06 08:22:24 -03'00'

JOSE RANDAL
DE MESQUITA
NETO:9154572
2315

Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA NETO:91545722315
 Dados: 2023.09.06 08:25:53 -03'00'

Handwritten signature and initials