



CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação
Granjeiro-Ceará.

Ref.: Tomada de Preços nº 2022.07.05.1/2022-TP

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE, nos moldes do Convenio nº 112/CIDADES/2022, firmado com o Governo do Ceará através da Secretaria das Cidades

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital Tomada de Preços nº 2022.07.05.1/2022-TP, pelo PREÇO GLOBAL DE: **R\$ 1.019.508,46 (UM MILHÃO DEZENOVE MIL QUINHENTOS E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Pacatuba, 21 de julho de 2022.

Otávio Augusto Carvalho Silva

Otávio Augusto Carvalho Silva
CPF 764.435.153-15
Procurador





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PASSAGEM MOLHADA CANABAVA DOS FERREIRAS/SERRA NOVA RIACHO DO MEIO	540.604,76	53,03
2	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABAVA DOS FERREIRAS/SANTA VITÓRIA	385.134,71	37,78
3	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABAVA DOS FERREIRAS	93.768,99	9,20
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI:		1.019.508,46	100,00

UM MILHÃO DEZENOVE MIL QUINHENTOS E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS



Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA: 22/07/2022 BDI: 27,04%

VERSÃO: 027.1 COM DESGNERAÇÃO
SEINFRA Composições PROPRIA
HORA: 83,85%
MÊS: 47,76%
DATA REF.: 09/2021
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		PASSAGEM MOLHADA CANABAVA DOS FERREIRAS/SERRA NOVA RIACHO DO MEIO							540.604,76
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							16.604,96
1.1.1	PMG-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (TOTAL PARA 04 MESES)	COMPOSI	MÊS	4,00	3.267,66	883,58	4.151,24	16.604,96
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.036,20
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	145,86	39,44	185,30	4.158,13
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	363,20	3,89	1,05	4,94	1.794,21
1.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	272,40	6,02	1,63	7,65	2.083,86
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							30.110,04
1.3.1		FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)							30.110,04
1.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	498,24	45,56	12,32	57,88	28.838,13
1.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,09	90,28	24,41	114,69	1.271,91
1.4		FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO							356.417,89
1.4.1		FUNDAÇÃO							235.621,93
1.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	428,24	433,10	117,11	550,21	235.621,93
1.4.2		PAREDE/PASSAGEM DE GALERIAS							117.373,08
1.4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	143,52	433,10	117,11	550,21	78.966,14
1.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	462,40	65,38	17,68	83,06	38.406,94
1.4.3		PISO DE GALERIA							3.422,88
1.4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	72,00	37,42	10,12	47,54	3.422,88
1.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							108.732,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: Localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA: 22/07/2022 **BDI:** 27,04%
VERSÃO: 027.1 CCM DESCRIÇÃO: 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA: 027.1 CCM DESCRIÇÃO: 83,85% 47,76% 05/2021
PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.5.1		FORMA DO CONCRETO							11.185,20
1.5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	72,00	65,38	17,68	83,06	5.980,32
1.5.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	72,00	56,90	15,39	72,29	5.204,88
1.5.2		REVESTIMENTO EM PEDRA							5.235,94
1.5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	115,38	35,72	9,66	45,38	5.235,94
1.5.3		LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20CM							92.311,73
1.5.3.1	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,48	411,50	111,27	522,77	28.480,51
1.5.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	3.691,80	13,61	3,68	17,29	63.831,22
1.6		DIVERSOS							20.702,80
1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	162,77	44,01	206,78	6.203,40
1.6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	84,00	132,07	35,71	167,78	14.093,52
1.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	272,40	1,17	0,32	1,49	405,88
2		PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABAVA DOS FERREIRAS/SANTA VITÓRIA							385.134,71
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							12.602,76
2.1.1	PMG 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (TOTAL PARA 04 MESES)	COMPOSI	MÊS	4,00	2.480,08	670,61	3.150,69	12.602,76
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.416,80
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	320,00	3,89	1,05	4,94	1.580,80
2.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	6,02	1,63	7,65	1.836,00
2.3		MOVIMENTO DE TERRA							23.183,78
2.3.1		FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)							23.183,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS		
LOCAL:	Localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO		
DATA:	22/07/2022	BDI:	27,04%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESCRONAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	330,78	45,56	12,32	19.145,55
2.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,21	90,28	24,41	4.038,23
2.4		FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO						240.353,35
2.4.1		FUNDAÇÃO						155.588,38
2.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	282,78	433,10	117,11	155.588,38
2.4.2		PAREDE/PASSAGEM DE GALERIAS						82.197,81
2.4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	100,12	433,10	117,11	55.087,03
2.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	326,40	65,38	17,68	27.110,78
2.4.3		PISO DE GALERIA						2.567,16
2.4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	54,00	37,42	10,12	2.567,16
2.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA						89.766,45
2.5.1		FORMA DO CONCRETO						8.388,90
2.5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,00	65,38	17,68	4.485,24
2.5.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	54,00	56,90	15,39	3.903,66
2.5.2		REVESTIMENTO EM PEDRA						5.219,61
2.5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	115,02	35,72	9,66	5.219,61
2.5.3		LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20CM						76.157,94
2.5.3.1	C0843	CONCRETO PM/BR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	411,50	111,27	25.092,96
2.5.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	2.953,44	13,61	3,68	51.064,98
2.6		DIVERSOS						15.811,57



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS			DATA:	22/07/2022	BDI:	27,04%
LOCAL:	Localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO			SEINFRA	027.1 CCM DESCRICÃO	83,85%	47,76%
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	162,77	44,01	206,78	5.789,84
2.6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	57,60	132,07	35,71	167,78	9.664,13
2.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,17	0,32	1,49	357,60
3		PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABAVA DOS FERREIRAS							93.768,99
3.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							3.562,76
3.1.1	PMG 03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (TOTAL PARA 04 MESES)	COMPOSI	MÊS	4,00	701,11	189,58	890,69	3.562,76
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.444,04
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	216,00	3,89	1,05	4,94	1.067,04
3.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	180,00	6,02	1,63	7,65	1.377,00
3.3		MOVIMENTO DE TERRA							9.759,79
3.3.1		FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)							9.759,79
3.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,84	45,56	12,32	57,88	4.679,02
3.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,30	90,28	24,41	114,69	5.080,77
3.4		FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO							45.403,08
3.4.1		FUNDAÇÃO							45.403,08
3.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	69,20	433,10	117,11	550,21	38.074,53
3.4.1.2	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	44,30	130,22	35,21	165,43	7.328,55
3.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							20.294,26
3.5.1		REVESTIMENTO EM PEDRA							5.779,60
3.5.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	127,36	35,72			5.779,60



LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 21.541.555/0001-10
 AVENIDA XIX, 80, JEREISSATI II, PACATUBA/CE - FONE: (85) 99628.0287

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA: 22/07/2022 BDI: 27,04%

SEINFRA 027.1 COM DESCRIÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.5.2		LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20CM							14.514,66
3.5.2.1	C0843	CONCRETO PM/BR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,00	411,50	111,27	522,77	9.409,86
3.5.2.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	180,00	22,32	6,04	28,36	5.104,80
3.6		DIVERSOS							12.305,06
3.6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	516,49	139,66	656,15	741,45
3.6.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40CM	SEINFRA	M	25,00	72,98	19,73	92,71	2.317,75
3.6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	162,77	44,01	206,78	5.789,84
3.6.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	19,00	132,07	35,71	167,78	3.187,82
3.6.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,17	0,32	1,49	268,20

TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI: 1.019.508,46

UM MILHÃO DEZENOVE MIL QUINHENTOS E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 22/07/2022	BDI: 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. PMG-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (TOTAL PARA 04 MESES) (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26000000	5.868,92	1.525,92
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	14.514,46	1.741,74
TOTAL Mão de Obra:					3.267,66	
VALOR:					3.267,66	



1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9315	34,6101
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8255	23,8255
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0224	54,1008
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8158	2,2224
TOTAL Material:					114,7588	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					145,86	

1.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
VALOR:					3,89	

2.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,7449	0,3949
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0224	0,4809
11721	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8158	0,1778
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,3816	0,2464
TOTAL Material:					1,3000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					6,02	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,0430	63,8473
TOTAL Material:					63,8473

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					90,28

1.4.1.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,9816	72,4288
TOTAL Material:					72,4288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	493,2300	147,9690
TOTAL Serviço:					147,9690
VALOR:					433,10

1.4.2.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,9816	72,4288
TOTAL Material:					72,4288

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	493,2300	147,9690
TOTAL Serviço:					147,9690
VALOR:					433,10

1.4.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0075	2,8030
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1569	1,9735
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5191	2,2596
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5435	9,5435
TOTAL Material:					16,5796	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
VALOR:					65,38	



3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1400	0,7970
TOTAL Equipamento:					0,7970	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,3545	2,1366
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,6395	3,1961
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5339	5,8729
TOTAL Material:					11,2056	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130	
VALOR:					37,42	

1.5.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0075	2,8030
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1569	1,9735
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5191	2,2596
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5435	9,5435
TOTAL Material:					16,5796	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
VALOR:					65,38	

1.5.1.2. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,0498	2,0498
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3857	26,7714
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,5753	2,1452
					TOTAL Material:	30,9664

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	25,9350

VALOR:	56,90
--------	-------

1.5.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,2000	0,8120
					TOTAL Equipamento:	2,0040

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,0430	8,7065
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,9816	9,4472
					TOTAL Material:	18,1537

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	15,5610

VALOR:	35,72
--------	-------

1.5.3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1400	15,8080
					TOTAL Equipamento:	15,8080

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,3545	55,7889
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,6395	45,5450
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5339	186,3311
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,4563	14,7254
					TOTAL Material:	302,3904

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

VALOR:	411,50
--------	--------

1.5.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

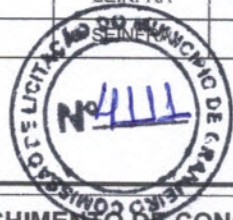


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0573	10,4159
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5817	0,1916
TOTAL Material:					10,6075

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032



VALOR:	13,61
--------	-------

1.6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,6500	40,3425
TOTAL Equipamento:					40,3425

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0668	18,1336
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	260,3831	4,9994
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,7243	71,7243
TOTAL Material:					94,8573

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	327,5100	1,6376
TOTAL Serviço:					1,6376

VALOR:	162,77
--------	--------

1.6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,9816	72,4288
TOTAL Material:					72,4288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					59,6450

VALOR:	132,07
--------	--------

1.6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA
		VERSAO	HORA
		MES	REF.
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	1,1663
VALOR:	1,17

2.1.1. PMG 02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (TOTAL PARA 04 MESES) (MÊS)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.868,92	1.173,78
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09000000	14.514,46	1.306,30
TOTAL Mão de Obra:						2.480,08
VALOR:						2.480,08

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89

2.2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,7449	0,3949
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0224	0,4809
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8158	0,1778
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,3816	0,2464
TOTAL Material:						1,3000

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,02

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

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,0430	63,8473
TOTAL Material:						63,8473
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	26,4350
VALOR:	90,28

2.4.1.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,9816	72,4288
TOTAL Material:					72,4288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	493,2300	147,9690
TOTAL Serviço:					147,9690
VALOR:					433,10

2.4.2.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,9816	72,4288
TOTAL Material:					72,4288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	493,2300	147,9690
TOTAL Serviço:					147,9690
VALOR:					433,10

2.4.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0075	2,8030
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1569	1,9735
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5191	2,2596
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5435	9,5435
TOTAL Material:					16,5796

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.5.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,2000	0,8120
TOTAL Equipamento:						2,0040

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,0430	8,7065
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,9816	9,4472
TOTAL Material:						18,1537

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						35,72



2.5.3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1400	15,8080
TOTAL Equipamento:						15,8080

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,3545	55,7889
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,6395	45,5450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5339	186,3311
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,4563	14,7254
TOTAL Material:						302,3904

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						411,50

2.5.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0573	10,4159
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5817	0,1916
TOTAL Material:						10,6075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,6500	40,3425
TOTAL Equipamento:						40,3425
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0668	18,1336
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	260,3831	4,9994
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,7243	71,7243
TOTAL Material:						94,8573
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	327,5100	1,6376
TOTAL Serviço:						1,6376
VALOR:						162,77



2.6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,9816	72,4288
TOTAL Material:						72,4288
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						59,6450
VALOR:						132,07

2.6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

3.1.1. PMG 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (TOTAL PARA 04 MESES) (MÊS)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07000000	5.868,92	410,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02000000	14.514,46	290,29
TOTAL Mão de Obra:						701,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	701,11
--------	--------

3.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

3.2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,7449	0,3949
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0224	0,4809
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8158	0,1778
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,3816	0,2464
TOTAL Material:					1,3000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					6,02	

3.3.1.1. 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	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,0430	63,8473
TOTAL Material:					63,8473	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					90,28	

3.4.1.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,9816	72,4288
TOTAL Material:					72,4288	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	493,2300	147,9690
TOTAL Serviço:					147,9690
VALOR:					433,10



3.4.1.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,17000000	7,0075	1,1913
I1691	SEINFRA	M	3,00000000	12,0224	36,0672
I1728	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1569	2,6314
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,5191	6,9142
I1916	SEINFRA	M	2,84000000	9,5435	27,1035
TOTAL Material:					73,9076

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					130,22

3.5.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	81,2000	0,8120
TOTAL Equipamento:					2,0040

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	58,0430	8,7065
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,9816	9,4472
TOTAL Material:					18,1537

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
VALOR:					35,72

3.5.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	22,1400	15,8080
TOTAL Equipamento:					15,8080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	22/07/2022	BDI:	27,04%				
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,3545	55,7889
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,6395	45,5450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5339	186,3311
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,4563	14,7254
TOTAL Material:					302,3904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					411,50



3.5.2.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,5817	0,0958
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,5267	21,1425
TOTAL Material:					21,2383

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862
VALOR:					22,32

3.6.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,3545	44,9194
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,6395	63,7775
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5339	117,4580
TOTAL Material:					226,1549

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					516,49

3.6.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	64,3545	0,1545
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5339	0,5179
I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	38,4411	40,3632
TOTAL Material:					41,0356

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 22/07/2022	BDI: 27,04%
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%

I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL Mão de Obra:					31,9440
VALOR:					72,98



3.6.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)


Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,6500	40,3425
TOTAL Equipamento:						40,3425
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0668	18,1336
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	260,3831	4,9994
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,7243	71,7243
TOTAL Material:						94,8573
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	327,5100	1,6376
TOTAL Serviço:						1,6376
VALOR:						162,77

3.6.4. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,9816	72,4288
TOTAL Material:						72,4288
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						59,6450
VALOR:						132,07

3.6.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17


 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS

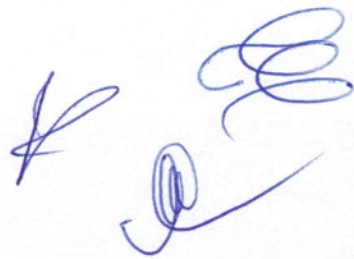
LOCAL: Localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeira/CE - GRANJEIRO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA : 22/07/2022 BDI : 27,04%

FONTE VERSÃO HDRA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA CANABAVA DOS	540.604,76	23,99 % 130.149,73	29,96 % 162.769,59	23,03 % 123.842,72	23,02 % 123.842,72	100,00 % 540.604,76
2	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABAVA DOS	385.134,71	22,97 % 88.556,99	29,74 % 115.486,93	23,65 % 90.545,41	23,64 % 90.545,38	100,00 % 385.134,71
3	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABAVA DOS	93.768,99	14,84 % 20.613,53	28,47 % 26.701,80	28,34 % 23.226,83	28,35 % 23.226,83	100,00 % 93.768,99
		1.019.508,46	239.320,25	304.958,32	237.614,96	237.614,93	1.019.508,46
			239.320,25	544.278,57	781.893,53	1.019.508,46	



Ótávio Augusto C. Silva

Engenheiro Civil

RNP 0611779277





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%			
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	5,42



BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
	TOTAL	7,02

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,04%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 22/07/2022	BDI : 27,04%														
LOCAL:	Localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferrairas, na zona rural do município de Granjeiro/CE - GRANJEIRO - 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80




B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	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	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

HORISTA = 83,85%
MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D


 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277