

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES-CE

REF. Tomada de Preço nº 2022.01.25.07.TP.OBR

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de R\$ 113.512,92 (Cento e Treze Mil e Quinhentos e Doze Reais e Noventa e Dois Centavos) para a execução dos serviços objeto desta licitação.

2. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.

3. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidas aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.

4. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.

5. Esta proposta é válida por 60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação

JOSE IVAN
BARBOZA:811197
71404

Assinado de forma digital por
JOSE IVAN
BARBOZA:81119771404
Dados: 2022.02.14 18:39:30
-03'00'

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	Fonte	Versão	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Fls	Fonte	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.521,11
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Rubrica	SEINFRA	M2	12,00	189,87	2.278,44
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		SEINFRA	M2	693,35	0,35	242,67
2	PAVIMENTAÇÃO							49.810,27
2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		SEINFRA	M2	255,40	51,29	13.099,47
2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		SEINFRA	M2	347,60	58,84	20.452,78
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		SEINFRA	M	197,43	30,98	6.116,38
2.4	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)		SEINFRA	M2	22,40	208,02	4.659,65
2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		SEINFRA	M2	37,62	145,72	5.481,99
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							20.702,74
3.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		SEINFRA	M	243,30	10,75	2.615,48
3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		SEINFRA	M	81,00	16,96	1.373,76
3.3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		SEINFRA	UN	14,00	4,06	56,84
3.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		SEINFRA	UN	4,00	525,85	2.103,40
3.5	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG		SEINFRA	UN	4,00	1.668,97	6.675,88
3.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		SEINFRA	UN	1,00	111,94	111,94
3.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		SEINFRA	UN	1,00	218,06	218,06
3.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		SEINFRA	UN	1,00	109,43	109,43
3.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		SEINFRA	UN	1,00	109,43	109,43
3.10	C3627	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)		PRÓPRIA	UN	8,00	874,04	6.992,32
3.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		SEINFRA	UN	1,00	336,20	336,20
4	DIVERSOS							35.941,80
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		SEINFRA	M2	693,65	1,58	1.095,97
4.2	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO		SEINFRA	M2	55,78	24,38	1.359,92
4.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)		SEINFRA	UN	6,00	1.299,40	7.796,40
4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm		SEINFRA	UN	3,00	365,81	1.097,43
4.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM		SEINFRA	UN	37,00	47,71	1.765,27
4.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		SEINFRA	UN	1,00	1.179,96	1.179,96
4.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		SEINFRA	UN	1,00	882,54	882,54
4.8	CP - 42428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)		PRÓPRIA	UN	1,00	2.221,77	2.221,77
4.9	CP - 42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)		PRÓPRIA	UN	1,00	4.953,61	4.953,61
4.10	CP - 42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)		PRÓPRIA	UN	1,00	2.366,27	2.366,27
4.11	CP - 42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)		PRÓPRIA	UN	1,00	4.590,33	4.590,33
4.12	CP - 42429	ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)		PRÓPRIA	UN	1,00	5.752,83	5.752,83
4.13	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE		SEINFRA	M2	1,00	879,50	879,50
5	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							4.537,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)	PRÓPRIA	MÊS	100,00	45,37	4.537,00
						VALOR BDI TOTAL:	21.513,89
						VALOR ORÇAMENTO:	91.999,03
						VALOR TOTAL:	113.512,92



Cyber

X

[Handwritten signature]

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 337115

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OUS DIRETO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM			DATA:	14/02/2022	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM			FONTE	SEINFRA	HORA	MES
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE			SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	34,10	119,79	0,00	0,00	35,98	2.278,44
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	693,35	0,21	0,07	0,00	0,00	0,07	242,67
PAVIMENTAÇÃO											
2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	255,40	8,05	33,52	0,00	0,00	9,72	49.810,27
2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	347,60	8,05	39,64	0,00	0,00	11,15	13.099,47
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	197,43	14,49	10,60	0,00	0,02	5,67	20.452,78
2.4	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	22,40	0,00	168,60	0,00	0,00	39,42	6.116,38
2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,62	58,19	59,92	0,00	0,00	27,61	4.659,65
INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
3.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	243,30	5,41	3,30	0,00	0,00	2,04	5.481,99
3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	81,00	8,32	5,43	0,00	0,00	3,21	20.702,74
3.3	C1710	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	2,08	1,21	0,00	0,00	0,77	2.615,48
3.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	276,72	149,48	0,00	0,00	99,65	1.373,76
3.5	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	4,00	243,43	1.109,28	0,00	0,00	316,26	56,84
3.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	41,59	49,14	0,00	0,00	21,21	2.103,40
3.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	49,91	126,83	0,00	0,00	41,32	6.675,88
3.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	37,44	51,25	0,00	0,00	20,74	111,94
3.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	37,44	51,25	0,00	0,00	20,74	218,06
3.10	C3627	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	PRÓPRIA	UN	8,00	83,18	625,23	0,00	0,00	165,63	109,43
3.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	99,47	173,02	0,00	0,00	63,71	6.992,32
DIVERSOS											
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	693,65	1,28	0,00	0,00	0,00	0,30	336,20
4.2	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	55,78	4,79	14,97	0,00	0,00	4,62	35.941,80

Sanderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREA/CE 337175

CPF: 811.197.714-04

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
 Rua do Planalto, Bairro Guarani - Campos Sales/CE - FONE: (88) 9 9929-0670

Página: 3

04/47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM
LOCAL: RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE

DATA: 14/02/2022

BDI: 23,38%

VERBAO: 027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 112,78%
SINAPI: 2021/07 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 112,78%
MEB: 71,07%
DATA REF.: 05/2021
08/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
								EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2.60m)	SEINFRA	UN	6,00	294,67	758,50	0,00	0,00	246,23	1.299,40	7.796,40
4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	3,00	68,11	228,37	0,00	0,01	69,32	365,81	1.097,43
4.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	37,00	3,91	34,76	0,00	0,00	9,04	47,71	1.765,27
4.6	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	37,28	919,07	0,00	0,01	223,60	1.179,96	1.179,96
4.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	37,28	678,01	0,00	0,01	167,24	882,54	882,54
4.8	CP - 42428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	37,28	1.763,46	0,00	0,01	421,02	2.221,77	2.221,77
4.9	CP - 42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	37,28	3.977,63	0,00	0,01	938,69	4.953,61	4.953,61
4.10	CP - 42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	37,28	1.880,58	0,00	0,01	448,40	2.366,27	2.366,27
4.11	CP - 42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	37,28	3.683,19	0,00	0,01	869,85	4.590,33	4.590,33
4.12	CP - 42429	ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA A ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	37,28	4.625,40	0,00	0,01	1.090,14	5.752,83	5.752,83
4.13	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00	47,56	665,27	0,00	0,01	166,66	879,50	879,50
5 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
5.1	ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)	PRÓPRIA	MÉS	100,00	36,77	0,00	0,00	0,00	8,60	45,37	4.537,00
											VALOR BDI TOTAL:	21.513,89
											VALOR ORÇAMENTO:	91.999,03
											VALOR TOTAL:	113.512,92

José Ivan Barboza
 Sócio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

Sanderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREMEEC 33.115



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022		BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.521,11	2,22
2	PAVIMENTAÇÃO	49.810,27	43,88
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.702,74	18,24
4	DIVERSOS	35.941,80	31,66
5	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4.537,00	4,00
		VALOR BDI TOTAL:	21.513,89 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	91.999,03
		VALOR TOTAL:	113.512,92



Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA:	14/02/2022	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	08/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,05	34,10
TOTAL MAO DE OBRA:						34,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,41	36,12
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,87	24,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,55	56,48
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,46	2,32
TOTAL MATERIAL:						119,79
VALOR:						153,89

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,78	0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,37	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,54	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,83	0,06
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,14	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,28

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,47	2,23
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,15	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,41

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,05	3,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,05	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,16	3,81
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,16	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:						32,76
VALOR:						41,57

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

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40					
Rua do Planalto, Bairro Guarani - Campos Sales/CE - FONE: (88) 9 9929-0670					
Engenheiro CREA/CE 33.7175					
Página: 6					
José Ivan Barboza					
Sócio Administrador					
CPF: 811.197.714-04					

09/47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,47	2,23
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,15	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,05	3,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,05	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,16	3,81
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,16	0,39
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68
TOTAL MATERIAL:						38,88

VALOR: 47,69

2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,05	3,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,05	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,95	1,24
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	349,79	11,89
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,21	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,18	0,68
TOTAL SERVICIO:						13,97

VALOR: 25,11

2.4. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	153,27	168,60
TOTAL MATERIAL:						168,60

VALOR: 168,60

2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,05	36,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,05	21,31
TOTAL MAO DE OBRA:						58,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA:	14/02/2022	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,16	1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,23	54,15
TOTAL MATERIAL:					59,92	
VALOR:					118,11	



Rees

3.1. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,54	2,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,05	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,24	3,30
TOTAL MATERIAL:					3,30	
VALOR:					8,71	

3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,54	3,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,05	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,43	5,43
TOTAL MATERIAL:					5,43	
VALOR:					13,75	

3.3. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,54	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,05	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,21	
VALOR:					3,29	

3.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,54	4,17
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,54	21,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE																					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE																					



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,05	5,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,05	27,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,05	94,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,05	123,34
TOTAL MAO DE OBRA:						276,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	7,91
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	21,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	7,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	15,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	81,78
TOTAL MATERIAL:					149,48
VALOR:					426,20

3.5. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	177,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					177,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	47,06
TOTAL MAO DE OBRA:					47,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	862,50
TOTAL MATERIAL:					862,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	176,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	27,11
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	62,33
TOTAL SERVIÇO:					265,49
VALOR:					1.352,71

3.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,05
TOTAL MAO DE OBRA:					41,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA:	14/02/2022	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	49,14
VALOR:	90,73

3.7. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,54	22,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,05	27,66
TOTAL MAO DE OBRA:					49,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,23	32,23
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,21	26,21
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,69	36,69
TOTAL MATERIAL:					126,83
VALOR:					176,74

3.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,54	16,69
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,05	20,75
TOTAL MAO DE OBRA:					37,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,25	51,25
TOTAL MATERIAL:					51,25
VALOR:					88,69

3.9. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,54	16,69
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,05	20,75
TOTAL MAO DE OBRA:					37,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,25	51,25
TOTAL MATERIAL:					51,25
VALOR:					88,69

3.10. C3627 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,54	37,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,05	46,10
TOTAL MAO DE OBRA:					83,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	625,23	625,23
					TOTAL MATERIAL:	625,23
					VALOR:	708,41

3.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,54	64,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,05	34,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,13	54,39
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,37	51,37
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,68	64,68
					TOTAL MATERIAL:	173,02
					VALOR:	272,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,05	1,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,28
					VALOR:	1,28

4.2. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	137,29	1,15
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	99,15	0,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	18,54	4,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,39	5,75
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,60	8,00
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,61	0,21
					TOTAL MATERIAL:	13,96
					VALOR:	19,76

4.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,54	18,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,05	23,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA:	14/02/2022	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,05	46,10
TOTAL MAO DE OBRA:						87,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	SEINFRA	M2	0,06000000	266,94	16,02
I0794	SEINFRA	UN	8,00000000	3,35	26,80
I1584	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I6682	SEINFRA	UN	2,00000000	111,94	223,88
I6681	SEINFRA	UN	1,00000000	142,36	142,36
I2173	SEINFRA	M	1,85000000	118,02	218,34
TOTAL MATERIAL:					630,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,22000000	419,17	92,22
C1256	SEINFRA	M3	0,05000000	49,96	2,50
C1279	SEINFRA	M2	0,23000000	40,96	9,42
C1399	SEINFRA	M2	0,93000000	101,16	94,08
C1603	SEINFRA	M3	0,22000000	251,65	55,36
C2667	SEINFRA	M2	3,50000000	23,16	81,06
TOTAL SERVICIO:					334,64
VALOR:					1.053,17

4.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	23,05	34,58
I2543	SEINFRA	H	1,50000000	17,05	25,58
TOTAL MAO DE OBRA:					60,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	SEINFRA	UN	1,00000000	219,90	219,90
TOTAL MATERIAL:					219,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	0,03000000	399,30	11,98
C1604	SEINFRA	M3	0,03000000	148,40	4,45
TOTAL SERVICIO:					16,43
VALOR:					296,49

4.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	SEINFRA	H	0,16960000	23,05	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	SEINFRA	UN	1,00000000	34,76	34,76
TOTAL MATERIAL:					34,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 38,67

4.6. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	886,91	886,91
TOTAL MATERIAL:					886,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
TOTAL SERVIÇO:					69,45	

VALOR: 956,36

4.7. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	645,85	645,85
TOTAL MATERIAL:					645,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
TOTAL SERVIÇO:					69,45	

VALOR: 715,30

4.8. CP - 42428 - ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.731,30	1.731,30
TOTAL MATERIAL:					1.731,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
TOTAL SERVIÇO:					69,45	

VALOR: 1.800,75

4.9. CP - 42434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.945,47	3.945,47
TOTAL MATERIAL:					3.945,47	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA:	14/02/2022	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
TOTAL SERVICOS:					69,45	
VALOR:					4.014,92	

4.10. CP - 42432 - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.848,42	1.848,42
TOTAL MATERIAL:					1.848,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
TOTAL SERVICOS:					69,45	
VALOR:					1.917,87	

4.11. CP - 42433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.651,03	3.651,03
TOTAL MATERIAL:					3.651,03	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
TOTAL SERVICOS:					69,45	
VALOR:					3.720,48	

4.12. CP - 42429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA A ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.593,24	4.593,24
TOTAL MATERIAL:					4.593,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
TOTAL SERVICOS:					69,45	
VALOR:					4.662,69	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 4.662,69

4.13. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,59	41,93
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,34	13,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,05	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,05	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:						19,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	568,87	568,87
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,24	51,72
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL MATERIAL:						632,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	349,79	6,30
TOTAL SERVICOS:						6,30
VALOR:						712,84

5.1. ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00556116	6.611,08	36,77
TOTAL MAO DE OBRA:						36,77
VALOR:						36,77



Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA:	14/02/2022	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3627 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,54	37,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,05	46,10
TOTAL MAO DE OBRA:						83,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	625,23	625,23
TOTAL MATERIAL:						625,23
VALOR:						708,41

42428 - ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.731,30	1.731,30
TOTAL MATERIAL:						1.731,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
TOTAL SERVICIO:						69,45
VALOR:						1.800,75

CP - 42434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.945,47	3.945,47
TOTAL MATERIAL:						3.945,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
TOTAL SERVICIO:						69,45
VALOR:						4.014,92

CP - 42432 - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.848,42	1.848,42
TOTAL MATERIAL:						1.848,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA :	14/02/2022	BDI :	23,38%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
					TOTAL SERVIÇO:	69,45
					VALOR:	1.917,87

CP - 42433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3.651,03	3.651,03
TOTAL MATERIAL:					3.651,03	

SERVICO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
TOTAL SERVIÇO:					69,45	
VALOR:					3.720,48	

CP - 42429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA A ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.593,24	4.593,24
TOTAL MATERIAL:					4.593,24	

SERVICO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	385,14	46,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,18	5,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	148,40	17,81
TOTAL SERVIÇO:					69,45	
VALOR:					4.662,69	

ADM % - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00556116	6.611,08	36,77
TOTAL MAO DE OBRA:					36,77	
VALOR:					36,77	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,06	49,18
TOTAL MATERIAL:					49,18
VALOR:					49,18

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,21	20,21
TOTAL MAO DE OBRA:					20,21
VALOR:					20,21



I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,18	49,18
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,21	20,21
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
TOTAL MATERIAL:					76,78
VALOR:					76,78

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,00	0,40
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,00	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,69
VALOR:					0,69

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,00	0,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00	0,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,00	0,49
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					1,37

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
TOTAL MAO DE OBRA:					20,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 20,75

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
TOTAL MATERIAL:						29,47

VALOR: 29,47

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,07	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,27

VALOR: 4,27

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,27	4,27
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,41
TOTAL MATERIAL:						44,15

VALOR: 44,15

I2388 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,05	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34

VALOR: 4,95

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
TOTAL MAO DE OBRA:						20,75

VALOR: 20,75

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

20147



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	202107 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
TOTAL MATERIAL:						22,80
VALOR:						22,80



offices

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,07	4,58
TOTAL MATERIAL:						4,58
VALOR:						4,58

X

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,58	4,58
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
TOTAL MATERIAL:						28,40
VALOR:						28,40

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,30	28,30
TOTAL MAO DE OBRA:						28,30
VALOR:						28,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,30	28,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
TOTAL MATERIAL:						90,00
VALOR:						90,00

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,07	109,89
TOTAL MATERIAL:						109,89
VALOR:						109,89

21/47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,89	109,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,30	28,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
TOTAL MATERIAL:					284,88	
VALOR:					284,88	



I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,30	28,30
TOTAL MAO DE OBRA:					28,30	
VALOR:					28,30	

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,30	28,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
TOTAL MATERIAL:					78,83	
VALOR:					78,83	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,07	94,63
TOTAL MATERIAL:					94,63	
VALOR:					94,63	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,63	94,63
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,30	28,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL MATERIAL:					241,83	
VALOR:					241,83	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
Rua do Planalto, Bairro Guarani - Campos Sales/CE - FONE: (88) 9 9929-0670

Página: 21

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

22/149



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,36%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	08/2021

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	90,00	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	284,88	3,96
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,83	0,05
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	241,83	3,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,20

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,05	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
VALOR:					7,67



12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,30	28,30
TOTAL MAO DE OBRA:					28,30
VALOR:					28,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,30	28,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
TOTAL MATERIAL:					59,51
VALOR:					59,51

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,07	67,77
TOTAL MATERIAL:					67,77
VALOR:					67,77

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,77	67,77
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,30	28,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
TOTAL MATERIAL:					170,27
VALOR:					170,27

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE

DATA : 14/02/2022 BDI : 23,38%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,30
TOTAL MAO DE OBRA:					28,30
VALOR:					28,30



10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00
TOTAL MATERIAL:					186,82
VALOR:					186,82

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00
TOTAL MATERIAL:					381,13
VALOR:					381,13

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,75
TOTAL MAO DE OBRA:					20,75
VALOR:					20,75

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,75
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00
TOTAL MATERIAL:					27,53
VALOR:					27,53

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,07
TOTAL MATERIAL:					109,89
VALOR:					109,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,36%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,89	109,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,45
TOTAL MATERIAL:					142,87	
VALOR:					142,87	



I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
TOTAL MAO DE OBRA:					20,75	
VALOR:					20,75	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
TOTAL MATERIAL:					34,12	
VALOR:					34,12	

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,07	57,39
TOTAL MATERIAL:					57,39	
VALOR:					57,39	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,39	57,39
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65
TOTAL MATERIAL:					105,16	
VALOR:					105,16	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,75
					VALOR:	20,75

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
TOTAL MATERIAL:					22,56	
VALOR:					22,56	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00	0,96
TOTAL MATERIAL:					23,52	
VALOR:					23,52	



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,12	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	105,16	6,19
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,56	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,52	4,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,34	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,05	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,05	10,03
TOTAL MAO DE OBRA:					11,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,21	6,46
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,91	1,30
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,08	8,14
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,77	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,21	0,43
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	609,94	0,30
TOTAL MATERIAL:					16,68	
VALOR:					38,35	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)