



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%	

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,51	0,94
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	170,27	4,40
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	186,82	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	381,13	15,88
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,53	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	142,87	5,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,17

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,05	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.450,09	10,58
TOTAL MATERIAL:						10,58

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,35	42,19
TOTAL SERVICOS:						42,19
VALOR:						83,49

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,80	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,40

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,05	102,30
TOTAL MAO DE OBRA:						102,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL MATERIAL:						142,24

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,67	7,05
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	83,49	69,80
TOTAL SERVICOS:						76,85
VALOR:						349,79

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	90,00	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	284,88	2,12
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	241,83	1,82



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%	



TOTAL EQUIPAMENTO:	3,95
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,05	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,26
VALOR:						4,21

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,05	45,18
TOTAL MAO DE OBRA:						45,18
VALOR:						45,18

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,07	55,35
TOTAL MATERIAL:						55,35
VALOR:						55,35

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,60	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
VALOR:						25,60


I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,35	55,35
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,60	25,60
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
TOTAL MATERIAL:						128,74
VALOR:						128,74

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,05	170,50
TOTAL MAO DE OBRA:						170,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,16	52,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,81	73,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM			DATA : 14/02/2022	BDI : 23,38%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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>09/2021</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																					
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																								

TOTAL MATERIAL:	248,67
VALOR:	419,17

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,05	46,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,05	102,30
TOTAL MAO DE OBRA:						148,40
VALOR:						148,40



I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,07	55,35
TOTAL MATERIAL:						55,35
VALOR:						55,35

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,60	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
VALOR:						25,60

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,35	55,35
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,60	25,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,00	21,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,00	1,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,00	32,65
TOTAL MATERIAL:						137,29
VALOR:						137,29

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,07	61,05
TOTAL MATERIAL:						61,05
VALOR:						61,05

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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>	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%			
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%																					
LOCAL:	RUA MANOEL MORAES, BAIRRO CENTRO - SEDE; CAMPOS SALES - CE																							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - CE																							

VALOR: 20,75

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,05
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,00
TOTAL MATERIAL:					99,15
VALOR:					99,15



X

I256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	49,96
TOTAL MAO DE OBRA:					49,96
VALOR:					49,96

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,83
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,05
TOTAL MAO DE OBRA:					33,27

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,10
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,87
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,47
TOTAL MATERIAL:					7,69
VALOR:					40,96

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,05
TOTAL MAO DE OBRA:					56,15

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,55
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,73
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,72
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,96
TOTAL MATERIAL:					45,01

30/1/21



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%	

VALOR: 101,16

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,05	115,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,05	136,40
TOTAL MAO DE OBRA:						251,65
VALOR:						251,65



C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,54	5,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,05	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,10	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,81	6,97
TOTAL MATERIAL:						8,38
VALOR:						23,16

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		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

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,75	20,75
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
TOTAL MATERIAL:						24,32
VALOR:						24,32

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,32	17,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,05	102,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <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>	FUNTE	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%		
FUNTE	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																						

TOTAL MAO DE OBRA:	102,30
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,16	60,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,56	157,92
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,53	61,47
TOTAL MATERIAL:						279,64
VALOR:						399,30



C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,32	17,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,05	102,30
TOTAL MAO DE OBRA:						102,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,16	61,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,53	61,47
TOTAL MATERIAL:						265,48
VALOR:						385,14

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,60	25,60
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
VALOR:						25,60

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,60	25,60
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,00	18,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00	2,06
TOTAL MATERIAL:						46,59
VALOR:						46,59

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,07	55,35
TOTAL MATERIAL:						55,35
VALOR:						55,35



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%	

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,35	55,35
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,60	25,60
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,00	18,93
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00	2,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,00	28,40
TOTAL MATERIAL:					130,34
VALOR:					130,34

ofers



X

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA: SINAPI
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 23,38%
HORA: 112,76%
MES: 71,07%
DATA REF.: 08/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	347,60	58,84	20.452,78	18,02	18,02	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	255,40	51,29	13.099,47	11,54	29,56	A
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	1.299,40	7.796,40	6,87	36,43	A
C3627	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	PRÓPRIA	GERAL	UN	8,00	874,04	6.992,32	6,16	42,59	A
C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=1,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	1.668,97	6.675,88	5,88	48,47	A
C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	197,43	30,98	6.116,38	5,39	53,86	B
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)	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	5.752,83	5.752,83	5,07	58,92	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	37,62	145,72	5.481,99	4,83	63,75	B
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	GERAL	UN	1,00	4.953,61	4.953,61	4,36	68,12	B
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	22,40	208,02	4.659,65	4,10	72,22	B
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	GERAL	UN	1,00	4.590,33	4.590,33	4,04	76,27	B
ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)	PRÓPRIA	GERAL	MES	100,00	45,37	4.537,00	4,00	80,26	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	243,30	10,75	2.615,48	2,30	82,57	C
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	GERAL	UN	1,00	2.366,27	2.366,27	2,08	84,65	C
C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	189,87	2.278,44	2,01	86,66	C
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	GERAL	UN	1,00	2.221,77	2.221,77	1,96	88,62	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	525,85	2.103,40	1,85	90,47	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	37,00	47,71	1.765,27	1,56	92,02	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	81,00	16,96	1.373,76	1,21	93,23	C
C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	55,78	24,38	1.359,92	1,20	94,43	C

José Ivan Barboza
 Sócio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

Anderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREMGE 31.715

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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:
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
 SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.179,96	1.179,96	1,04	95,47	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	365,81	1.097,43	0,97	96,44	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	693,65	1,58	1.095,97	0,97	97,40	C
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	882,54	882,54	0,78	98,18	C
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	1,00	879,50	879,50	0,77	98,96	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	336,20	336,20	0,30	99,25	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	693,35	0,35	242,67	0,21	99,47	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	218,06	218,06	0,19	99,66	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	111,94	111,94	0,10	99,76	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	109,43	109,43	0,10	99,85	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	109,43	109,43	0,10	99,95	C
C1710	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	4,06	56,84	0,05	100,00	C

Subtotal até 100,00% 113.512,92

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 113.512,92

Jose Ivan Barboza
 Sócio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

CS
Costas

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

DATA: 14/02/2022
BDI: 23,38%
VERSÃO:
VERÃO
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	17.727,60	0,68	12.054,77	10,62	10,62	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	438,65	17,05	7.479,02	6,59	17,21	A
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	13.025,40	0,56	7.294,22	6,43	23,63	A
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	625,23	5.001,84	4,41	28,04	A
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	4.593,24	4.593,24	4,05	32,09	A
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	MATERIAL	UN	1,00	3.945,47	3.945,47	3,48	35,56	A
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	24,64	153,27	3.776,57	3,33	38,89	A
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÊS	0,56	6.611,08	3.676,53	3,24	42,13	A
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	3.651,03	3.651,03	3,22	45,35	A
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	862,50	3.450,00	3,04	48,38	A
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	38,59	67,16	2.591,94	2,28	50,67	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	96,18	23,05	2.216,91	1,95	52,62	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP: 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	41,38	49,23	2.037,24	1,79	54,42	B
00042432	ROTACAO 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	MATERIAL	UN	1,00	1.848,42	1.848,42	1,63	56,04	B
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	MATERIAL	UN	1,00	1.731,30	1.731,30	1,53	57,57	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	70,03	23,05	1.614,17	1,42	58,99	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.825,65	0,56	1.582,37	1,39	60,39	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	62,37	23,05	1.437,73	1,27	61,65	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	60,19	23,05	1.387,43	1,22	62,87	B
16982	FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2.15X0,20X0,05)M	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	111,94	1.343,28	1,18	64,06	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	72,03	18,54	1.335,42	1,18	65,23	B



Engenheiro
 Jefferson Cruz Domingos
 CREA/CE-33.115

José Ivan Barboza
 Sócio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

26/147

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,27	18,54	227,54	0,20	78,67	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,99	25,60	178,91	0,16	78,83	B
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	3,35	160,80	0,14	78,97	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,39	20,75	153,44	0,14	79,10	B
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	5,67	25,81	146,34	0,13	79,23	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	133,28	1,09	145,27	0,13	79,36	B
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,28	23,05	144,64	0,13	79,49	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,40	18,54	137,27	0,12	79,61	B
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,00	18,54	111,24	0,10	79,71	B
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,36	266,94	96,10	0,08	79,79	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,33	8,24	85,10	0,07	79,87	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	6,76	9,96	67,38	0,06	79,93	B
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	64,68	64,68	0,06	79,98	B
12528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26,450,09	59,53	0,05	80,03	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,78	73,53	57,17	0,05	80,09	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	18,13	54,39	0,05	80,13	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	17,24	51,72	0,05	80,18	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	51,37	51,37	0,05	80,22	C
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	51,25	51,25	0,05	80,27	C
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	51,25	51,25	0,05	80,31	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,34	15,08	50,40	0,04	80,36	C
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	49,14	49,14	0,04	80,40	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,39	34,14	47,34	0,04	80,44	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	43,76	1,00	43,76	0,04	80,48	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,45	29,42	42,68	0,04	80,52	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	8,54	4,72	40,30	0,04	80,56	C



Anderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

José Ilyan Barboza
Socio Administrador
CPF: 8.11 107 714 01

BS SANTOS CONSTRUTORA - CNPJ: 26.757.247/0001-40
Rua do Planalto, Bairro Guarani - Campos Sales/CE - FONE: (86) 9 9929-0670

M

38/47

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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:** 23,36%
VERBAO
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	7,67	5,21	39,99	0,04	80,59	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,39	27,83	38,59	0,03	80,62	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,69	36,69	0,03	80,66	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	MATERIAL	L	6,74	5,06	34,10	0,03	80,69	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	32,23	32,23	0,03	80,72	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,70	31,70	0,03	80,74	C
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	15,46	27,83	0,02	80,77	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,21	26,21	0,02	80,79	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,80	30,18	24,14	0,02	80,81	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,09	20,75	22,66	0,02	80,83	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,90	23,05	20,74	0,02	80,85	C
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	MATERIAL	UN	96,00	0,20	19,20	0,02	80,87	C
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,40	13,73	19,15	0,02	80,88	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	1,09	17,10	18,66	0,02	80,90	C
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	1,21	16,94	0,01	80,92	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	14,81	1,14	16,88	0,01	80,93	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,90	18,54	16,69	0,01	80,95	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,69	20,21	14,01	0,01	80,96	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,51	4,61	11,57	0,01	80,97	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,00	0,55	11,55	0,01	80,98	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,38	28,30	10,62	0,01	80,99	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,00	8,18	8,18	0,01	80,99	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,36	22,05	8,03	0,01	81,00	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,31	25,91	8,02	0,01	81,01	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,36	20,75	7,55	0,01	81,02	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,23	28,30	6,63	0,01	81,02	C



Sanderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREACE 33.7115

Jose Ivan Barboza
 Socio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

39/49

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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%
VERBÃO
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI 2021/07 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,23	20,75	4,86	0,00	81,03	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,14	28,30	3,99	0,00	81,03	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,17	22,47	3,72	0,00	81,03	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,37	7,21	2,68	0,00	81,03	C
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,58	2,58	0,00	81,04	C
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	0,83	2,49	0,00	81,04	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	609,94	1,99	0,00	81,04	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,18	10,00	1,76	0,00	81,04	C
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	0,06	1,44	0,00	81,04	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,05	20,75	1,04	0,00	81,04	C
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	0,48	0,96	0,00	81,05	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,41	1,68	0,70	0,00	81,05	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,06	5,77	0,32	0,00	81,05	C

Subtotal até 81,05% 91.997,70
 Outros 21.515,22
Valor total do Orçamento 113.512,92



X
Calves

Anderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREMACE 30.715

José Ivan Barboza
 Socio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

40/49



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.521,11	100,00 %			100,00 %
			2.521,11			2.521,11
2	PAVIMENTAÇÃO	49.810,27	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			29.886,16	19.924,11		49.810,27
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.702,74	10,00 %	60,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.070,27	12.421,64	6.210,83	20.702,74
4	DIVERSOS	35.941,80			100,00 %	100,00 %
					35.941,80	35.941,80
5	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4.537,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			1.512,18	1.512,18	1.512,64	4.537,00
		113.512,92	35.989,72	33.857,93	43.665,27	
			35.989,72	69.847,65	113.512,92	113.512,92



Ubers

[Handwritten mark]

Sanderson Cruz Doming
 Engenheiro
 CREANCE 33.7175

José Ivan Barboza
 Sócio Administrador
 CPF: 811.197.714-04

[Handwritten signature] 41/49



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	0,80000000	4,80000000	2,40000000	8,00000000
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	UN			1,00000000	1,00000000
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN			1,00000000	1,00000000
00042432	ROTACAO 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	UN			1,00000000	1,00000000
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN			1,00000000	1,00000000
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	UN			1,00000000	1,00000000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	3,70000000	2,47000000	0,02000000	6,19000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	3,70000000	2,47000000	0,02000000	6,19000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	3,37000000	2,24000000	0,02000000	5,63000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L			1,09000000	1,09000000
I0037	AJUDANTE	H	2,77000000		13,72000000	16,49000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	0,54000000	0,27000000	0,90000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,47000000	2,84000000	8,95000000	12,26000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,20000000	43,22000000	21,61000000	72,03000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			7,40000000	7,40000000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			6,00000000	6,00000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	0,11000000	0,05000000	0,18000000
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN			37,00000000	37,00000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	21,14000000	15,03000000	2,41000000	38,58000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	0,54000000	0,27000000	0,90000000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,03000000	6,20000000	3,10000000	10,33000000
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN			1,00000000	1,00000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,10000000	0,60000000	0,30000000	1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,10000000	0,60000000	0,30000000	1,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,10000000	0,60000000	0,30000000	1,00000000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M			3,00000000	3,00000000
I0221	BLASTER	H	0,22000000	0,15000000		0,37000000
I0280	BRITA	M3	0,20000000	1,21000000	1,88000000	3,29000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	0,30000000	1,80000000	0,90000000	3,00000000
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	24,82000000	148,90000000	74,45000000	248,17000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	0,10000000	0,60000000	0,30000000	1,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	64,68000000	59,43000000	9,17000000	133,28000000
I0445	CALCETEIRO	H	57,71000000	38,47000000		96,18000000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,47000000	2,84000000	15,05000000	18,36000000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2			1,45000000	1,45000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,08000000	0,48000000	0,24000000	0,80000000
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2			0,36000000	0,36000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000			12,24000000
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H				0,00000000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,05000000	0,04000000		0,09000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H				0,00000000
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H				0,00000000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H				0,00000000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H				0,00000000



Handwritten signature



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H				0,00000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H				0,00000000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	4,03000000	2,69000000	0,02000000	6,74000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H			0,69000000	0,69000000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,09000000	0,06000000		0,15000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,08000000	0,06000000		0,14000000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,22000000	0,15000000		0,37000000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,14000000	0,09000000		0,23000000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,14000000	0,09000000		0,23000000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,65000000	0,44000000		1,09000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,08000000	0,05000000		0,13000000
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN			48,00000000	48,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.134,36000000	1.013,09000000	678,19000000	2.825,64000000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,10000000	0,60000000	0,30000000	1,00000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	4,59000000	3,06000000	0,02000000	7,67000000
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN			3,00000000	3,00000000
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	0,10000000	0,60000000	0,30000000	1,00000000
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	0,10000000	0,60000000	0,30000000	1,00000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	8,10000000	48,60000000	24,30000000	81,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000		0,22000000	12,22000000
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2			50,20000000	50,20000000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	0,10000000	0,60000000	0,30000000	1,00000000
I1277	JARDINEIRO	H			6,28000000	6,28000000
I1328	LADRILHISTA	H	36,12000000	24,08000000		60,20000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN			0,41000000	0,41000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			21,00000000	21,00000000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,40000000	8,40000000	4,20000000	14,00000000
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN			24,00000000	24,00000000
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN			96,00000000	96,00000000
I1605	PEDRISCO	M3			0,78000000	0,78000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	54,00000000		6,70000000	60,70000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000			1,80000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG			1,40000000	1,40000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M			8,54000000	8,54000000
I1858	SERRALHEIRO	H			12,00000000	12,00000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,02000000	0,14000000	6,60000000	6,76000000
I2077	TERRA VEGETAL	M3			4,18000000	4,18000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	56,40000000	338,40000000	169,20000000	564,00000000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M			11,10000000	11,10000000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L			5,67000000	5,67000000
I2293	ZARCÃO	L			0,17000000	0,17000000
I2294	ÁGUA	M3			2,51000000	2,51000000
I2312	ELETRICISTA	H	7,00000000	42,02000000	21,01000000	70,03000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,03000000	0,02000000		0,05000000
I2329	ESTOPIM	M	0,22000000	0,15000000		0,37000000
I2380	MOTORISTA	H	0,69000000			0,69000000
I2382	NIVELADOR	H	1,39000000			1,39000000
I2391	PEDREIRO	H	19,75000000	23,73000000	18,90000000	62,38000000
I2395	PINTOR	H	5,92000000	3,95000000	9,50000000	19,37000000
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	14,78000000	9,86000000		24,64000000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	2,36000000	1,56000000		3,92000000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,10000000	0,60000000	0,30000000	1,00000000
I2445	TOPOGRAFO	H	1,39000000			1,39000000
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS. CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN			1,00000000	1,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	DATA : 14/02/2022		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DO FÓRUM	FONTE	VERSÃO	HORA	
	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	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	8,88000000	5,92000000		14,80000000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,19000000	0,12000000		0,31000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,65000000	0,44000000		1,09000000
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN			2,00000000	2,00000000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN			3,00000000	3,00000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				0,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG				0,00000000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M			1,00000000	1,00000000
I2543	SERVEnte	H	178,79000000	142,24000000	117,64000000	438,67000000
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	118,46000000	78,97000000		197,43000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,55000000	3,31000000	3,13000000	6,99000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4,03000000	2,69000000	0,71000000	7,43000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,22000000	0,15000000		0,37000000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	28,87000000	19,25000000		48,12000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,22000000	0,15000000		0,37000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,14000000	0,09000000		0,23000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,14000000	0,09000000		0,23000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,08000000	0,06000000		0,14000000
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H			0,05000000	0,05000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	2,00000000	1,33000000	0,01000000	3,34000000
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PEQUILA ANTI-PICHANTE	M2			1,00000000	1,00000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	297,78000000	249,71000000	61,53000000	609,02000000
I2702	JUROS	H	19,05000000	18,32000000	6,40000000	43,77000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	86,34000000	136,13000000	65,08000000	287,55000000
I2706	OLEO DIESEL	L	26,08000000	57,42000000	31,08000000	114,58000000
I2707	GASOLINA	L	6,74000000			6,74000000
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.50L	H			0,69000000	0,69000000
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	4,03000000	2,69000000	0,02000000	6,74000000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	4,03000000	2,69000000	0,02000000	6,74000000
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H			0,10000000	0,10000000
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H			1,00000000	1,00000000
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	0,55000000	3,31000000	1,66000000	5,52000000
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	0,55000000	3,31000000	1,66000000	5,52000000
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H			0,47000000	0,47000000
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H			0,47000000	0,47000000
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	0,69000000			0,69000000
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	0,69000000			0,69000000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,09000000	0,06000000		0,15000000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,14000000	0,09000000		0,23000000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,08000000	0,06000000		0,14000000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,08000000	0,06000000		0,14000000
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,49000000	0,99000000		2,48000000
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	28,87000000	19,25000000		48,12000000
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,22000000	0,15000000		0,37000000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,22000000	0,15000000		0,37000000



Sanderson Cruz Domingos

Engenheiro
CREA/CE 31.7175

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

44149



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,14000000	0,09000000		0,23000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,14000000	0,09000000		0,23000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,14000000	0,09000000		0,23000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	0,65000000	0,44000000		1,09000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,08000000	0,05000000		0,13000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,08000000	0,06000000		0,14000000
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H			0,05000000	0,05000000
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H			0,05000000	0,05000000
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,10000000	0,60000000	0,30000000	1,00000000
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN			6,00000000	6,00000000
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN			12,00000000	12,00000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,19000000	0,19000000	0,19000000	0,57000000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	24,83000000	16,55000000		41,38000000
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	0,40000000	2,40000000	1,20000000	4,00000000
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	10.636,56000000	7.091,04000000		17.727,60000000
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	7.815,24000000	5.210,16000000		13.025,40000000



José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175



COMPOSIÇÃO DO BDI

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%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65



Colus

M

BDI = 23,38%

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

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80



lps

X

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

José Ivan Barboza
Sócio Administrador
CPF: 811.197.714-04

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA 33.7175