

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATA, BARREIRAVE (SEM DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATA, BARREIRAVE (SEM DESONERAÇÃO)

LOCAL: CROATA, BARREIRAVE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAVE

DATA: 26/02/2022 BDI: 23,38%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,75% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022-04 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 05/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEMI BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1	CP-01*	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	29,28	34,89	3.489,00	3,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	154,65	190,81	2.370,87	2,23
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,322,20	0,28	0,35	1.908,10	1,80
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,92	106,21	133,51	2.169,52	2,51
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	316,12	41,54	51,39	36.369,16	36,16
4.2	C0387	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	170,00	43,46	53,62	16.345,01	15,40
4.3	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	63,34	19,85	24,49	9.115,40	8,59
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	44,28	116,72	146,46	1.952,18	1,46
4.5	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	198,70	25,21	31,10	6.463,20	6,11
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	5,00	8,50	10,49	41,89	0,05
5.2	C0654	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	345,20	7,74	9,55	3.467,66	3,29
5.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/ FUNDO DI=30x30x60 cm	SEINFRA	UN	11,00	186,81	205,55	2.261,16	2,13
5.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	102,90	16,33	20,22	3.624,17	3,48
5.5	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	2.615,20	3.325,34	3.325,34	3,13
5.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.372,47	1.693,35	1.693,35	1,60
5.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	1.191,00	1.470,44	8.822,64	8,31
5.8	COTACAO-01	REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT	PRÓPRIA	UN	6,00	148,09	182,64	1.095,84	1,03
5.9	COMP-SUPORT.0001	SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	6,00	34,98	43,18	258,06	0,24
6	SERVIÇOS DIVERSOS								
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA D/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	926,10	1,142,82	1.142,82	34.541,52	32,55
6.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	2,00	390,09	482,00	6.655,72	6,46
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	49,01	11,47	14,15	984,00	0,91
6.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	7,44	9,18	693,49	0,65
6.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	23,27	28,71	148,72	0,14
6.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	287,96	307,62	465,10	0,44
6.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.322,20	1,29	1,59	1.102,86	1,04
6.8	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	SINAPI	UN	17,00	73,59	90,76	2.102,30	1,98
6.9	COMP-TE.01	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	PRÓPRIA	M2	322,95	37,11	45,79	1.542,92	1,45
6.10	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.505,46	4.326,27	14.787,88	13,94
6.11	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	3,09	497,16	592,35	4.326,27	4,08
								1.552,26	1,46
								20.115,96	
								86.006,09	
								106.119,64	

Jandson Santos Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa



Handwritten signature 'F.S.' in blue ink.

# ANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PIEÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRÁCE (SEM DESONERAÇÃO) <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRÁCE (SEM DESONERAÇÃO) <b>LOCAL:</b> CROATÁ, BARREIRÁCE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRÁCE										
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>										
1.1	CP-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	28,28	0,00	0,00	6,81	34,89
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	34,28	120,37	0,00	36,16	1.808,10
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.322,20	0,21	0,07	0,00	0,35	462,77
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,92	22,28	85,93	0,00	25,30	2.659,52
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	319,12	6,09	33,54	0,00	6,74	16.345,01
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	170,00	35,16	8,28	0,00	10,10	9.115,40
4.3	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	63,38	4,91	15,04	0,00	4,64	1.552,18
4.4	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	44,26	58,49	90,23	0,00	27,76	6.483,20
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	156,70	14,37	10,64	0,00	5,69	4.873,37
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
5.1	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	5,00	0,00	8,50	0,00	1,98	10,48
5.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	395,20	5,02	2,72	0,00	1,91	9,55
5.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	11,00	94,26	72,35	0,00	38,95	2.261,18
5.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	182,60	12,54	3,65	0,00	3,83	3.692,17
5.5	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	496,68	2.198,52	0,00	630,14	3.325,34
5.6	C2090	QUADRO F/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	200,83	1.171,84	0,00	320,88	1.693,35
5.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	223,90	987,90	0,00	276,84	1.470,44
5.8	COTACAQ-01	REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT	PRÓPRIA	UN	6,00	0,00	148,03	0,00	34,61	1.095,64
5.9	COMP- SUPORT.0001	SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	6,00	9,27	25,71	0,00	8,18	258,96
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA, GESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	0,00	926,10	0,00	216,52	1.142,62
6.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDE MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	2,00	84,10	218,07	45,91	91,34	482,00
6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIJAS, DEMÁOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	49,01	3,91	5,71	0,00	2,68	14,15
6.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	5,79	1,65	0,00	1,74	9,18
6.5	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,06	8,41	8,41	0,00	5,44	28,71
6.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	3,00	88,47	229,49	0,00	69,66	367,62
6.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.322,20	1,28	0,00	0,00	0,30	1,58
6.8	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	SINAPI	UN	17,00	1,49	71,28	0,00	17,20	90,76
6.9	COMP-TE.01	TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (6 X 5)CM	PRÓPRIA	M2	322,95	24,58	12,53	0,00	8,68	45,79
6.10	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	3.006,46	0,00	819,81	4.326,27
6.11	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	3,09	171,40	235,75	0,00	95,19	502,35
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>20.113,56</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>86.006,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>106.119,64</b>

**Jandson Santos Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 06187622-0

*Handson S. Costa*

*Handson S. Costa*

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 28/02/2022	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CROATÁ, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			112,51%	70,80%
			0,00%	0,00%
			05/2021	05/2022


1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			3.489,00	3,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.370,87	2,23
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			2.659,52	2,51
4	PAVIMENTAÇÃO			38.389,16	36,16
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			24.689,57	23,27
6	SERVIÇOS DIVERSOS			34.541,52	32,55
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>20.113,56</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>86.006,08</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>106.119,64</b>



*C.F.*

**Jandson Santos Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061876238-8  
*Jandson Santos Costa*

*h*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRAGE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 26/02/2022	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRAGE (SEM DESONERAÇÃO)	PONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	CROATÁ, BARREIRAGE	SERVIA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAGE	SINAFI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	112,91%	70,80%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2022	



**1.1. CP-01' - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

	%	QTD
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00	100,00
		100,00

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA	2,50*4,00	2,50000000	4,00000000
			10,00
			10,00

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

		QTD
Área da praça	1372,20	1,322,20
		1,322,20

**3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

	Altura	comp	largura	QTD
LASTRO DE AREIA PARA CAMPO	34,67*15,15*0,03	0,03000000	94,67000000	15,82
				15,82

**4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

	area	QTD
Pavimentação da praça	318,12	318,12
		318,12

**4.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

	perímetro	QTD
Frente do campo e Canteiros	170,00	170,00
		170,00

**4.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

		QTD
AREAS VERDE	63,38	63,38
		63,38

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

		QTD
DE PISO	44,26	44,26
		44,26

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

		QTD
Entorno do campo e laterais e fundo da praça	156,70	156,70
		156,70

**5.1. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)**

	QUANTIDAD	QTD
fita de alta fusão	5	5,00
		5,00

**5.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**


	QUANTIDAD	QTD
CABO PVC 2,5MM	365,20	365,20
		365,20

**5.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

	QUANTIDAD	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	11,00	11,00
		11,00

F=0

9 B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 26/02/2022	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	VERSIÃO	
	LOCAL:	CROATÁ, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 114,78% 71,07% 06/0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	302204 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,40% 08/0022
			CONSTRUÇÕES P/ÓPIAS	0,00% 0,00%

**5.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

	QUANTIDADE	QTD
ELETRODUTO ROSC	182,50	182,50
		182,50

**5.5. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

	QUANTIDADE	QTD
POSTES DE ILUMINAÇÃO	1,00	1,00
		1,00

**5.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

	QUANTIDADE	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	1	1,00
		1,00

**5.7. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

	QUANTIDADE	QTD
POSTES DO CAMPO	5,00	5,00
		5,00

**5.8. COTACAO-01 - REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT (UN)**

	quantidade	QTD
Refletor de Led 200w Holofote Bivolt	5,00	5,00
		5,00

**5.9. COMP-SUPPORT.0001 - SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

	quantidade	QTD
Suporte para Refetor de led em poste de concreto	5,00	5,00
		5,00

**6.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

	QUANTIDADE	QTD
BANCOS DE MADEIRA	6,00	6,00
		6,00

**6.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

	QUANTIDADE	QTD
PLANTIO DE PALMEIRA	2,00	2,00
		2,00

**6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

	Altura	Compriment	QTD
MEIO FIO	326,70*0,15	0,15000000	122,32000000
			48,01
			48,01

**6.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)**

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ESTRUTURA DE MADEIRA	27,0*0,60	27,00000000	0,50000000
			16,20
			16,20

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

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PERGOLADO MADEIRA	27,0*0,60	27,00000000	0,50000000
			16,20
			16,20


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

	quantidade	QTD
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO	3	3,00
		3,00



*C F=50*

*9 B*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA: 26/02/2022	BDI: 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	VERSÃO				
	LOCAL:	CROATÁ, BARREIRA/CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	REF.				
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	110,76%	71,07%	05/00021
			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,01%	70,80%	05/00023
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

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

	area	QTD
Pavimentação da praça	1322,20	1,322,20
		1,322,20

**6.8. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)**

	quantidade	QTD
Arbusto ou Cerca	17,0	17,00
		17,00

**6.9. COMP-TE.01 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)**

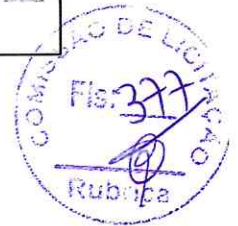
	Altura	comp	QTD
TELA EM NYLON	107,65*3,00	3,00000000	107,65000000
			322,95
			322,95

**6.10. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", TINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

		QTD
TRAVES PARA CAMPO	1,00	1,00
		1,00

**6.11. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**


	Altura	Base	Compriment	QTD
Rampa de concreto	2,5*0,20*1,5	0,20000000	0,00000000	1,50000000
patamar	2,6*1,5*0,60	0,60000000	2,60000000	1,50000000
				3,09



*FC*

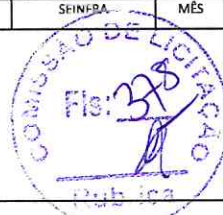
**Jandson Santos Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061876238-8

*Jandson Santos Costa*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>BARREIRA</b> <small>Município de Barreira - Pernambuco</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/PE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA:	26/09/2022	BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/PE (SEM DESONERAÇÃO)	SEINFRA:	627 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/0021
	LÓCAL:	CROATÁ, BARREIRA/PE	SINAP:	202204 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,00%	05/2002
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/PE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
			0,00%	0,00%			

**CP-01' - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,11	6.844,90	730,87
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01	21.172,56	211,73
TOTAL SIMPLES:					942,60	
TOTAL PARA 3 MESES					2.827,80	
FRAÇÃO DE 100%					28,28	
BDI 23,38					6,61	
VALOR TOTAL:					34,89	



**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9800	24,9800
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	
VALOR:					154,65	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	77,1754	0,0772
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0813	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,9700	0,0559
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1990	
VALOR:					0,28	

**3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2820	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL MATERIAL:					85,9280	
VALOR:					108,21	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,5707	2,2365
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,2748	0,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4180	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CAICETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6958
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4296	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,8000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00880000	60,4600	0,5330
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:					32,7870	
VALOR:					41,64	

**4.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510

Fls: 37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRINHA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 26/02/2022	BDI : 25,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRINHA (SEM DESONERAÇÃO)	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CROATÁ, BARREIRINHA	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76%	MES 71,07%	REF. 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRINHA	SEINFRA 202204 SEM DESONERAÇÃO 112,51%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	06/2022

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8070</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	75,4700	0,2264
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,2100	0,1684
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,8300	26,8300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	385,1600	0,2696
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>29,8478</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,46</b>

### 4.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	137,7001	1,1567
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	99,5493	0,0896
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,2463</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	18,6300	4,5830
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5830</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,0219</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,85</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,4970</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5800	1,5880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,2275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,72</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7605</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4400</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01800000	45,4200	0,8173
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,2100	0,1558
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	350,7800	11,9255
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,0076</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,21</b>

### 5.1. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

<b>VALOR:</b>					<b>8,50</b>

### 5.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356

F-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA:	28/09/2022	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
	LOCAL:	CROATÁ, BARREIRA/CE	SINAFI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP.	06/2021
					06/2022	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0190
MATERIAL						
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL MATERIAL:						2,7234
VALOR:						7,74



### 5.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	127,1100	101,6880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=5,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	406,5800	10,2458
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	119,3400	14,3208
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	33,9200	20,3520
TOTAL SERVIÇO:						166,8119
VALOR:						166,81

### ... C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400
MATERIAL						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL MATERIAL:						3,8500
VALOR:						16,39

### 5.5. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	18,6300	59,6160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	23,1700	213,1640
TOTAL MAO DE OBRA:						272,7800
MATERIAL						
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,6900	126,7600
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,9800	19,8000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,5000	35,0000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	44,5600	178,2400
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	74,1500	296,6000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,0800	472,3200
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,8000	68,0000
TOTAL MATERIAL:						1.230,8900
SERVIÇO						
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.191,8000	1.191,8000
TOTAL SERVIÇO:						1.191,8000
VALOR:						2.895,20

### 5.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,6300	89,4240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
TOTAL MAO DE OBRA:						200,6400
MATERIAL						
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900

*Handwritten signature and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA (SEM DESONERAÇÃO)			DATA:	28/02/2022	RDI: 23,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA (SEM DESONERAÇÃO)			FORTE	VERBAO	HORA MES REP.
LÓCAL:	CROATÁ, BARREIRA			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75% 71,07% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 06/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000		2,8100 4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000		69,2800 69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000		617,7400 617,7400
						TOTAL MATERIAL: 1.171,8980
						VALOR: 1.372,47



**5.7. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	129,1462	167,8901
					TOTAL EQUIPAMENTO: 167,8901
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SRVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	17,1400	44,5640
					TOTAL MAO DE OBRA: 44,5640
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,7200	738,7200
					TOTAL MATERIAL: 738,7200
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	420,7000	159,8660
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	149,1800	56,6884
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	45,4200	24,0726
					TOTAL SERVIÇO: 240,6270
					VALOR: 1.191,80

**5.8. COTACAO-01 - REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT (UN)**

COTACAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTACÃO Refletor Led 200W Holofote Bivolt Prova D'água Luz Frio Ip67	PESQUISA DE	UN	1,00000000	148,03	148,03
					TOTAL COTACAO: 148,03
					VALOR: 148,03

**5.9. COMP-SUPORT.0001 - SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
					TOTAL MAO DE OBRA: 9,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,60000000	12,74	20,38
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
					TOTAL MATERIAL: 25,71
					VALOR: 34,98

**6.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	926,1000	926,1000
					TOTAL MATERIAL: 926,1000
					VALOR: 926,10

**6.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	172,41	172,41
					TOTAL MATERIAL: 172,41
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88416 SRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78200000	16,19	79,34
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	17,88	19,49
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	225,30	67,56
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,28520000	42,33	51,86
					TOTAL SERVIÇO: 218,25
					VALOR: 390,66

**6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

CF-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRACE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA: 26/02/2022		BDI: 25,36%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRACE (SEM DESONERAÇÃO)	SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/0021
	LÓCAL:	CROATÁ, BARREIRACE	SINAPI	202204 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/0022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRACE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,33	5,71
TOTAL MATERIAL:				5,71		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	24,15	4,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,19	1,25
TOTAL SERVIÇO:				5,78		
VALOR:				11,47		

#### 6.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL MAO DE OBRA:				5,7925		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
TOTAL MATERIAL:				1,6484		
VALOR:				7,44		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL MAO DE OBRA:				14,8570		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,3400	7,0038
TOTAL MATERIAL:				8,4133		
VALOR:				23,27		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL MAO DE OBRA:				60,4650		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,0000	221,0000
TOTAL MATERIAL:				221,0000		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	400,5300	12,0159
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	149,1800	4,4754
TOTAL SERVIÇO:				16,4913		
VALOR:				297,98		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:				1,2855		
VALOR:				1,28		

#### 6.8. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,26	71,26
TOTAL MATERIAL:				71,26		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	18,19	1,85
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	17,88	0,45
TOTAL SERVIÇO:				2,30		
VALOR:				73,56		

#### 6.9. COMP-TE.01 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,17	17,38

FID

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 26/02/2022		BDI : 20,38%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CROATÁ, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,00%	05/0022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,42000000	17,14	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						24,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05	0,19
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
I6219	TEIA DE NYLON 6e3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL MATERIAL:					12,33	
VALOR:					37,11	

**6.10. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
TOTAL MATERIAL:					3.506,4600	
VALOR:					3.506,46	

**6.11. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	171,4000	
TOTAL MAO DE OBRA:					171,4000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	67,5000	45,6838
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					235,7986	
VALOR:					407,16	



*F*

Jandson Santos Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061876238-8

*Jandson Santos Costa*

*3*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)			DATA:	26/02/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)			BDI:	23,38%	
LÓCAL:	CROATÁ, BARREIRA/CE			FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE			SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	70,80%
						0,00%
						0,00%



CP-01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,11	6.844,30	730,87	
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01	21.172,56	211,73	
TOTAL SIMPLES:					942,60	
TOTAL PARA 3 MESES					2.827,80	
FRAÇÃO DE 100%					28,28	
BDI 23,38					6,61	
VALOR TOTAL:					34,89	

COTACAO-01 - REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT (UN)						
COTACAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTACAO Refletor Led 200w Hologote Bivolt Prova Dúgua Luz Frio Ip67	PESQUISA DE	UN	1,00000000	148,03	148,03	
TOTAL COTACAO:					148,03	
VALOR:					148,03	

COMP-SUPORT.0001 - SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01	
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,80000000	12,74	20,38	
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32	
TOTAL MATERIAL:					25,71	
VALOR:					34,98	

COMP-TE.01 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,17	17,38	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	17,14	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA:					24,58	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05	0,19	
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20	
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUROS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43	
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,71	
TOTAL MATERIAL:					12,53	
VALOR:					37,11	

*F=0*

Jandson Santos Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061876238-8

*Jandson Santos Costa*

*03*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE BARRIURAS (SEM DESPACHO)  
 LOCAL: CROATÁ, BARRIURAS/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRIURAS/CE

ALICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARRIURAS/CE (SEM DESPACHO)  
 LOCAL: CROATÁ, BARRIURAS/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRIURAS/CE

DATA: 20/02/20  
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,38%  
 HORA: 112,76%  
 MES: 71,07%  
 REF.: 05/2021  
 SINAFI: 2022/04 SEM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%  
 REF.: 03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.489,00	33,30% 1.161,84	33,30% 1.161,84	33,40% 1.165,32	100,00% 3.489,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.489,00	33,30% 1.161,84	33,30% 1.161,84	33,40% 1.165,32	100,00% 3.489,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.370,87	100,00% 2.370,87			100,00% 2.370,87
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.908,10	100,00% 1.908,10			100,00% 1.908,10
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	462,77	100,00% 462,77			100,00% 462,77
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.659,52			100,00% 2.659,52	100,00% 2.659,52
3.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	2.659,52			100,00% 2.659,52	100,00% 2.659,52
4	PAVIMENTAÇÃO	38.369,16	15,81% 6.066,75	40,07% 15.375,11	44,12% 16.927,30	100,00% 38.369,16
4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	16.345,01	20,00% 3.269,00	40,00% 6.538,00	40,00% 6.538,01	100,00% 16.345,01
4.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	9.115,40	20,00% 1.823,08	40,00% 3.646,16	40,00% 3.646,16	100,00% 9.115,40
4.3	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	1.552,18			100,00% 1.552,18	100,00% 1.552,18
4.4	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	6.483,20		50,00% 3.241,60	50,00% 3.241,60	100,00% 6.483,20
4.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	4.873,37	20,00% 974,67	40,00% 1.949,35	40,00% 1.949,35	100,00% 4.873,37
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.689,57	25,51% 6.299,51	42,75% 10.554,01	31,74% 7.836,05	100,00% 24.689,57
5.1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	52,45		26,23% 13,71	26,22% 13,70	52,45
5.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2	3.487,66	20,00% 697,53	40,00% 1.395,06	40,00% 1.395,07	100,00% 3.487,66
5.3	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	2.261,16	20,00% 452,23	40,00% 904,46	40,00% 904,47	100,00% 2.261,16
5.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	3.692,17	20,00% 738,43	40,00% 1.476,87	40,00% 1.476,87	100,00% 3.692,17
5.5	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M; LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	3.325,34		1.662,67	1.662,67	100,00% 3.325,34

FS



B

2

PLANO DE CUSTEIO E PRECATORIO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE BARREIRA/CE (SEM DESAFIAÇÃO)  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESAFIAÇÃO)  
**LOCAL:** CROATÁ, BARREIRA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

**FONTE:** SEINFRA  
**DATA:** 20/02/20  
**VERSÃO:**  
**BDI:** 23,38%  
**HORA:**  
**MES:**  
**REF.:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	VALOR ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
5.6	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1.693,35	1	1.693,35	100,00%	1.693,35	100,00%
5.7	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790,KG	8.822,64	50,00%	4.411,32	50,00%	4.411,32	100,00%
5.8	REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT	1.095,84	50,00%	547,92	50,00%	4.959,24	100,00%
5.9	SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO	258,96	50,00%	129,48	50,00%	5.088,72	100,00%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	34.541,52	76,35%	26.371,45	76,35%	26.371,45	100,00%
6.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	6.855,72	100,00%	6.855,72	100,00%	33.227,17	100,00%
6.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDE MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	964,00	100,00%	964,00	100,00%	34.191,17	100,00%
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	693,49	100,00%	693,49	100,00%	34.884,66	100,00%
6.4	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	148,72	100,00%	148,72	100,00%	35.033,38	100,00%
6.5	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	465,10	100,00%	465,10	100,00%	35.498,48	100,00%
6.6	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	1.102,86	100,00%	1.102,86	100,00%	36.601,34	100,00%
6.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2.102,30	100,00%	2.102,30	100,00%	38.703,64	100,00%
6.8	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	1.542,92	100,00%	1.542,92	100,00%	39.246,56	100,00%
6.9	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)/CM	14.787,88	50,00%	7.393,94	50,00%	46.640,50	100,00%
6.10	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	4.326,27	100,00%	4.326,27	100,00%	50.966,77	100,00%
6.11	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	1.552,26	50,00%	776,13	50,00%	51.742,90	100,00%
				15.898,97		67.641,87	
				15.898,97		83.540,84	
				106.119,64		106.119,64	




*F.S.*

**Jandson Santos Costa**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE Nº 061876238-8**

*Jandson Santos Costa*

*3*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 26/02/2022	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CROATÁ, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2022104 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 23,38%**

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




F=50

**Jandson Santos Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

B3



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA: 26/02/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	BDI: 23,38%
	LOCAL:	CROATÁ, BARREIRA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>


Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

*CF=*

*13 9*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 26/02/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	BDI : 23,36%																				
	LOCAL:	CROATÁ, BARREIRA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2022/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE																						

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

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D



*Handwritten signature: F. S.*

Jandson Santos Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061876238-8

*Handwritten signature: Jandson Santos Costa*

*Handwritten mark: h*