

**CARTA PROPOSTA**



À

Prefeitura Municipal de Quiterianópolis  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Quiterianópolis – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 040/2021

O empresa **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME**, CNPJ/MF nº 24.614.233/0001-42, vem perante a esta comissão, apresentar proposta de preços para objeto: **CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE.**

Valor Global de R\$ 612.723,75 (Quinhentos e doze mil, setecentos e vinte e três reais e setenta e cinco centavos), conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro e composição de BDI em anexo.

1. Pela presente, declaramos Inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e às cláusulas e condições previstas na Tomada Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transporte, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é conforme composição analítica em anexo.
4. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Prazo Execução dos Serviços: **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de expedição da respectiva Ordem de Serviços.

Validade Mínima da proposta: **90 (noventa) dias**.

Quiterianópolis -CE, 01 de outubro de 2021



APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador

RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00

f

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO
LOCAL:	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE

DATA:	01/10/2021	BDI:	20%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>4.802,93</b>	<b>5.864,13</b>
1.1	COMP-51013154	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	3,00	1.534,31	1.954,71	4.602,93	5.864,13	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.124,59</b>	<b>2.708,69</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,53	190,50	1.794,36	2.286,00	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.320,90	0,25	0,32	330,23	422,69	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>24.447,21</b>	<b>31.148,82</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.320,90	0,07	0,09	92,46	118,88	
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	264,18	92,19	117,45	24.354,75	31.027,94	
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>76.793,37</b>	<b>97.834,56</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	544,79	40,16	51,16	21.878,77	27.871,46	
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	452,37	46,28	58,96	20.935,66	26.671,74	
4.3	C1089	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	244,00	81,88	104,32	19.978,72	25.454,08	
4.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	187,04	50,51	64,35	9.447,39	12.036,02	
4.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	207,04	21,99	28,02	4.552,81	5.801,26	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>11.346,36</b>	<b>14.456,28</b>
5.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.375,92	5.574,92	8.751,84	11.149,84	
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.334,46	1.700,10	1.334,46	1.700,10	
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	289,12	368,34	867,36	1.105,02	
5.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	264,52	337,00	264,52	337,00	
5.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	64,09	81,65	128,18	163,30	
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>2.112,48</b>	<b>2.691,28</b>
6.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	289,12	368,34	1.156,48	1.473,36	
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	211,51	269,46	846,04	1.077,84	
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	27,49	35,02	109,96	140,08	
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>15.801,64</b>	<b>20.131,38</b>
7.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE	SEINFRA	M	48,00	305,25	388,89	14.652,00	18.666,72	
7.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	4,00	287,41	366,16	1.149,64	1.464,64	
<b>8</b>	<b>PAISAGISMO</b>								<b>6.086,94</b>	<b>7.754,65</b>
8.1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	24,00	60,96	77,66	1.463,04	1.863,84	
8.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	12,00	48,08	61,25	576,96	735,00	
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	236,94	17,08	21,76	4.046,94	5.155,81	
<b>9</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								<b>4.796,84</b>	<b>6.111,16</b>
9.1	COMP-89301701	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8%	PRÓPRIA	UN	4,00	1.199,21	1.527,79	4.796,84	6.111,16	
<b>10</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>1.519,04</b>	<b>1.941,72</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.320,90	1,15	1,47	1.519,04	1.941,72	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>41.008,23</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>149.631,40</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>190.639,63</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 190.639,63 (Cento e Noventa Mil Seiscentos e Trinta e Nove reais e Sessenta e Três centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

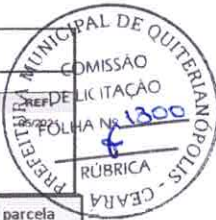
7



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO
LOCAL:	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE

DATA : 01/10/2021		BDI : 27,40%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.864,13	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.935,16	1.935,16	1.993,81	5.864,13
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.708,69	100,00%			100,00' %'
			2.708,69			2.708,69
3	MOVIMENTO DE TERRA	31.146,82	100,00%			100,00' %'
			31.146,82			31.146,82
4	PAVIMENTAÇÃO	97.834,56	30,00%	50,00%	20,00%	100,00' %'
			29.350,37	48.917,28	19.566,91	97.834,56
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.455,26		100,00%		100,00' %'
				14.455,26		14.455,26
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.691,28			100,00%	100,00' %'
					2.691,28	2.691,28
7	URBANIZAÇÃO	20.131,36			100,00%	100,00' %'
					20.131,36	20.131,36
8	PAISAGISMO	7.754,65			100,00%	100,00' %'
					7.754,65	7.754,65
9	ACESSIBILIDADE	6.111,16			100,00%	100,00' %'
					6.111,16	6.111,16
10	LIMPEZA DA OBRA	1.941,72			100,00%	100,00' %'
					1.941,72	1.941,72
			65.141,04	65.307,70	60.190,89	190.639,63
			65.141,04	130.448,74	190.639,63	190.639,63

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

f



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	27,40%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1. COMP-51013154 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,09999979	5.792,62	579,26
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,06666652	14.325,77	955,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.534,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.534,31</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3500	30,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,7000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1300	35,8326
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6700	24,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500	56,0250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400	2,3010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,8286</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>149,53</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,1000	0,0731
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0772</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5500	0,0662
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5400	0,0491
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,9500	0,0599
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1752</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,8900	0,0600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0600</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3500	0,0085
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0085</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3500	26,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,0950</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	80,0000	88,0990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,0990</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,19</b>	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	27,40%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	<b>REF.</b>	05/2021

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	27,1300	2,0537
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	41,6800	0,1709
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2246</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	20,5000	3,2698
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	15,3500	2,4483
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7181</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	66,6200	3,7840
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6700	0,3879
I9513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,2219</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,16</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	27,1300	2,0537
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	41,6800	0,1709
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2246</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	20,5000	3,2698
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	15,3500	2,4483
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7181</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	66,6200	3,7840
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6700	0,3879
I9512	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,3419</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,28</b>

#### 4.3. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,62500000	20,5000	12,8125
I2543	SEINFRA	H	0,87500000	15,3500	13,4313
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,2438</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,12500000	73,7500	9,2188
I0805	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5600	2,0625
I6201	SEINFRA	M2	1,05000000	42,2400	44,3520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,6333</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,88</b>

#### 4.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,3500	6,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,2900</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5800	0,2147

16

[Handwritten signature]

8



APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ALGODOES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	HORA:	03,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,3500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,8300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,2226</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,51</b>

**4.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5000	3,6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3500	5,5260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2160</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2700	12,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,2700</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,8100	0,5018
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,5018</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,99</b>

**5.1. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,5500	52,9600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,5000	188,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>241,5600</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,0800	124,3200
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,7100	80,5200
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4500	34,4500
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4500	41,4000
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,5700	1.010,2800
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,5400	290,1600
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,2300	128,2300
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	116,5400	466,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.175,5200</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.958,8400	1.958,8400
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.958,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.375,92</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,5500	79,4400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,5000	98,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>177,8400</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9800	35,9600
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6200	5,6200
10436 CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8600	80,8600

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	27,40%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	343,5500	343,5500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7700	4,1550
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3800	68,3800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,7100	609,7100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.158,6150</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.334,48</b>

#### 5.3. C0691 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	DESCR	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	1,68000000	118,5600	199,1808
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5600	15,7000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	389,6200	14,9614
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,6800	8,7869
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,3300	12,5434
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,1800	6,3277
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,9600	31,6224
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>289,1228</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>289,12</b>

#### 5.4. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5500	57,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5000	30,7500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>88,6750</b>
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9800	53,9400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9600	50,9600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3800	68,3800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>175,8400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>284,52</b>

#### 5.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5500	13,2400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5000	16,4000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,6400</b>
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4500	34,4500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,4500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,09</b>

#### 6.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	DESCR	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	1,68000000	118,5600	199,1808
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5600	15,7000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	389,6200	14,9614
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,6800	8,7869
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,3300	12,5434
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,1800	6,3277

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	27,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE			<b>REP:</b>	05/2021

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	1,44000000	21,9600	31,6224
	P/PAREDE					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						289,1228
<b>VALOR:</b>						289,12

#### 6.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	16,5500	49,6500
12320	ENCANADOR	3,00000000	20,0600	60,1800
12543	SERVENTE	2,50000000	15,3500	38,3750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				148,2050

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,00350000	73,7500	0,2581
10441	CAL HIDRATADA	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,00000000	4,9200	4,9200
11412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	1,00000000	2,9200	2,9200
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	1,00000000	3,2900	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	1,20000000	2,9500	3,5400
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	5,00000000	6,6200	33,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				63,3881
<b>VALOR:</b>				211,51

#### 6.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	16,5500	8,2750
12320	ENCANADOR	0,25000000	20,0600	5,0150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				13,2900

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	1,00000000	13,9200	13,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				14,2000
<b>VALOR:</b>				27,49

#### 7.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,70000000	20,5000	34,8500
12543	SERVENTE	1,70000000	15,3500	26,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				60,9450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	1,00000000	129,1300	129,1300
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	63,00000000	1,6000	100,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				229,9300

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	0,02300000	564,3800	12,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,04000000	40,6800	1,6272
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				14,3772
<b>VALOR:</b>				305,25





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO
LOCAL:	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE

DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5000	30,7500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3500	23,0250
TOTAL MAO DE OBRA:					53,7750
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,1300	218,1300
TOTAL MATERIAL:					218,1300
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCX 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,6800	11,5104
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	133,1000	3,9930
TOTAL SERVICO:					15,5034
VALOR:					287,41

### 8.1. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	128,1700	3,4734
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	126,4100	0,2528
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	133,2900	0,4532
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1794
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,5500	0,1672
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,7000	3,6485
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,3500	5,8775
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6932
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	4,0200	0,2573
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	154,5200	0,9889
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	34,4800	39,6520
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0900	0,0058
11842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1400	0,0003
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	105,7500	6,0912
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	4,5700	0,0941
TOTAL MATERIAL:					47,9896
VALOR:					60,96

### 8.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,7000	10,9021
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9021
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1800	37,1800
TOTAL MATERIAL:					37,1800
VALOR:					48,08

### 8.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,5500	3,4391
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4391
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3400	5,7060
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,7500	7,9313

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI	22,40%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	47,98%
LOCAL:	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				TOTAL MATERIAL:	13,6373
				VALOR:	17,08

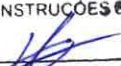
### 9.1. COMP-89301701 - CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,50	10,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,35	15,35
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,90000000	272,68	1.063,45
C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	0,97500000	112,98	110,16
TOTAL SERVICOS:					1.173,61
VALOR:					1.199,21

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

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3500	1,1513
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1513
VALOR:					1,15


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

8



COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO	DATA: 01/10/2021 BDI: 27,40%
LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	FORTE VERSÃO HORA MES REF.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA 007.1 COM DESONERAÇÃO 10,85% 47,76% 05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<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>

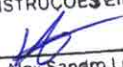
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,10
	<b>TOTAL</b>	<b>7,42</b>

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

**BDI = 27,40%**

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima, verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

8



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGENERAÇÃO
LOCAL:	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima, avorde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

8



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<p><b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 14.812.242/0001-17</p>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	27,40%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	27,40%	
	<b>LOCAL:</b>	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>3.017,76</b>	<b>3.844,62</b>
1.1	COMP-23419374	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	3,00	1.005,92	1.281,54	3.017,76	3.844,62	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.034,64</b>	<b>2.593,56</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,53	190,50	1.794,36	2.286,00	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	961,10	0,25	0,32	240,28	307,55	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>17.788,04</b>	<b>22.682,74</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	961,10	0,07	0,09	67,28	86,50	
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	192,22	92,19	117,45	17.720,76	22.576,24	
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>31.682,65</b>	<b>40.363,60</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	218,60	40,16	51,16	8.778,98	11.183,58	
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	269,30	46,28	58,96	12.463,20	15.877,93	
4.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	124,17	50,51	64,35	6.271,83	7.990,34	
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	189,57	21,99	28,02	4.168,64	5.311,75	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>11.410,45</b>	<b>14.536,91</b>
5.1	C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.375,92	5.574,92	8.751,84	11.149,84	
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.334,46	1.700,10	1.334,46	1.700,10	
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	289,12	368,34	867,36	1.105,02	
5.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	264,52	337,00	264,52	337,00	
5.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	3,00	64,09	81,65	192,27	244,95	
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>2.112,48</b>	<b>2.991,28</b>
6.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	289,12	368,34	1.156,48	1.473,36	
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	211,51	269,46	846,04	1.077,84	
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	27,49	35,02	109,96	140,08	
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>8.763,05</b>	<b>11.164,16</b>
7.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	24,00	305,25	388,89	7.326,00	9.333,36	
7.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	287,41	366,16	1.437,05	1.830,80	
<b>8</b>	<b>PAISAGISMO</b>								<b>9.541,34</b>	<b>12.155,61</b>
8.1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	6,25	60,96	77,66	381,00	485,38	
8.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	12,00	48,08	61,25	576,96	735,00	
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	473,20	17,08	21,76	8.082,26	10.296,83	
8.4	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	8,00	62,64	79,80	501,12	638,40	
<b>9</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								<b>3.597,63</b>	<b>4.583,37</b>
9.1	COMP-89301701	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8%	PRÓPRIA	UN	3,00	1.199,21	1.527,79	3.597,63	4.583,37	
<b>10</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>1.841,27</b>	<b>2.353,62</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.601,10	1,15	1,47	1.841,27	2.353,62	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>25.160,15</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>91.789,31</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>116.949,46</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 116.949,46 (Cento e Dezesseis Mil Novecentos e Quarenta e Nove reais e Quarenta e Seis centavos)


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D


8



 <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA : 01/10/2021		BDI : 27,40%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.844,62	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.268,72	1.268,72	1.307,18	3.844,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.593,55	100,00%			100,00' %'
			2.593,55			2.593,55
3	MOVIMENTO DE TERRA	22.662,74	100,00%			100,00' %'
			22.662,74			22.662,74
4	PAVIMENTAÇÃO	40.363,60	30,00%	50,00%	20,00%	100,00' %'
			12.109,08	20.181,80	8.072,72	40.363,60
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.536,91		100,00%		100,00' %'
				14.536,91		14.536,91
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.691,28			100,00%	100,00' %'
					2.691,28	2.691,28
7	URBANIZAÇÃO	11.164,16			100,00%	100,00' %'
					11.164,16	11.164,16
8	PAISAGISMO	12.155,61			100,00%	100,00' %'
					12.155,61	12.155,61
9	ACESSIBILIDADE	4.583,37			100,00%	100,00' %'
					4.583,37	4.583,37
10	LIMPEZA DA OBRA	2.353,62			100,00%	100,00' %'
					2.353,62	2.353,62
		116.949,46	38.634,09	35.987,43	42.327,94	116.949,46
			38.634,09	74.621,52	116.949,46	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

6



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

#### 1.1. COMP-23419374 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,05000000	5.782,62	289,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,05000000	14.325,77	716,29
TOTAL MAO DE OBRA:					1.005,92	
VALOR:					1.005,92	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3500	30,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7000	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1300	35,8326
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6700	24,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500	56,0250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400	2,3010
TOTAL MATERIAL:					118,8286	
VALOR:					149,53	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,1000	0,0731
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0772	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5500	0,0662
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5400	0,0491
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,9500	0,0599
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1752	
VALOR:					0,25	

#### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,8900	0,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0600	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	15,3500	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0085	
VALOR:					0,07	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,3500	26,0950
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0950	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0900	66,0990
TOTAL MATERIAL:					66,0990	
VALOR:					92,19	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REPÚBLICA:	0,00%

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1300	2,0537
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6800	0,1709
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2246	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5000	3,2698
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3500	2,4483
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7181	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,6200	3,7840
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6700	0,3879
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:					32,2219	
VALOR:					40,18	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1300	2,0537
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6800	0,1709
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2246	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5000	3,2698
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3500	2,4483
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7181	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,6200	3,7840
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6700	0,3879
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL MATERIAL:					38,3419	
VALOR:					48,28	

#### 4.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5000	6,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3500	6,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2900	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5800	0,2147
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,3500	0,2543
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,8300	35,8300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6800	0,8136
TOTAL SERVICO:					38,2228	
VALOR:					50,51	

#### 4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5000	3,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3500	5,5260
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2160	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	HORA:	63,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	12,2700	12,2700
TOTAL MATERIAL:					12,2700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	501,8100	0,5018
TOTAL SERVICOS:					0,5018
VALOR:					21,99

#### 5.1. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,20000000	16,5500	52,9600
12312	SEINFRA	H	9,20000000	20,5000	188,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					241,5600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	4,00000000	31,0800	124,3200
16796	SEINFRA	M	12,00000000	6,7100	80,5200
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4500	34,4500
11075	SEINFRA	M	12,00000000	3,4500	41,4000
16793	SEINFRA	UN	4,00000000	252,5700	1.010,2800
11487	SEINFRA	UN	4,00000000	72,5400	290,1600
16799	SEINFRA	UN	1,00000000	128,2300	128,2300
11778	SEINFRA	UN	4,00000000	116,5400	466,1600
TOTAL MATERIAL:					2.175,5200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	SEINFRA	UN	1,00000000	1.958,8400	1.958,8400
TOTAL SERVICOS:					1.958,8400
VALOR:					4.375,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,80000000	16,5500	79,4400
12312	SEINFRA	H	4,80000000	20,5000	98,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					177,8400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9900	2,6700
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
10338	SEINFRA	M	2,00000000	17,9800	35,9600
10355	SEINFRA	M	1,00000000	5,6200	5,6200
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8600	80,8600
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	343,5500	343,5500
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11071	SEINFRA	M	1,50000000	2,7700	4,1550
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3800	68,3800
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	609,7100	609,7100
TOTAL MATERIAL:					1.158,6150
VALOR:					1.334,46

#### 5.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO G/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	118,5600	199,1808
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5600	15,7000

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	27,10%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESIGNAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	<b>0,00%</b>	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	389,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,6800
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,3300
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,1800
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,9600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>289,1228</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,12</b>

### 6.4. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,0500</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>175,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>284,52</b>

### 6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,6400</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,09</b>

### 6.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,5600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	389,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,6800
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,3300
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,1800
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,9600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>289,1228</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,12</b>

### 6.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148,2050</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,2681</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b>	01/10/2021		<b>BDI:</b>	27,40%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RUBRICA</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE			0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6200	33,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,3081</b>
<b>VALOR:</b>						<b>211,61</b>

### 6.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5600	8,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,0600	5,0150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,2900</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9200	13,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,49</b>

### 7.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,5000	34,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,3500	26,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,9450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,1300	129,1300
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,6000	100,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,9300</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	554,3800	12,7507
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	40,6800	1,6272
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,3779</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5000	30,7500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,3500	23,0250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,7750</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,1300	218,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,1300</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,6800	11,5104
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	133,1000	3,9930
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,5034</b>
<b>VALOR:</b>						<b>287,41</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	REF.:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

#### 8.1. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	128,1700	3,4734
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	126,4100	0,2528
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	133,2900	0,4532
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1794
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,5500	0,1672
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,7000	3,6465
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,3500	5,8775
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6912
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	4,0200	0,2573
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	154,5200	0,9889
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	34,4800	39,6520
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0900	0,0058
11842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1400	0,0003
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	105,7500	6,0912
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	4,5700	0,0941
TOTAL MATERIAL:					47,0886
VALOR:					60,98

#### 8.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,7000	10,9021
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9021
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1800	37,1800
TOTAL MATERIAL:					37,1800
VALOR:					48,08

#### 8.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,5500	3,4391
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4391
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3400	5,7060
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,7500	7,9313
TOTAL MATERIAL:					13,6373
VALOR:					17,08

#### 8.4. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5000	5,1250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3500	8,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5675
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00650000	66,6200	0,4318
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,0900	5,2974
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225
11604 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	35,3200	35,3200

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	05/2021:	0,00%
				TOTAL MATERIAL:	49,8715
				VALOR:	82,64

9.1. COMP-89301701 - CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,50	10,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,35	15,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,90000000	272,68	1.063,45
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	0,97500000	112,98	110,16
					TOTAL SERVICOS:	1.173,61
					VALOR:	1.199,21

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3500	1,1513
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1513
					VALOR:	1,15

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI: 27,40%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	SEM-FRA	007 - 1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<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>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,10
<b>TOTAL</b>		<b>7,42</b>


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

BDI = 27,40%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

f

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 01/10/2021	BDI : 27,40%				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</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	0,87	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>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%


A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heritor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	2,49%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA REF.:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								6.010,95	7.657,95
1.1	COMP-23419374	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	3,00	2.003,65	2.552,65	6.010,95	7.657,95	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								2.590,79	3.297,10
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,06	196,27	1.848,72	2.355,24	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.854,12	0,26	0,33	742,07	941,96	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								42.263,26	53.846,95
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.854,12	0,07	0,09	199,79	256,87	
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	442,82	94,99	121,02	42.063,47	53.590,08	
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								92.623,81	117.999,85
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	828,99	41,54	52,92	34.436,24	43.870,15	
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	422,02	47,75	60,83	20.151,46	25.671,48	
4.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	143,71	84,39	107,51	12.127,69	15.450,26	
4.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	296,79	52,10	66,38	15.462,76	19.700,92	
4.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	460,77	22,67	28,88	10.445,66	13.307,04	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								36.127,29	46.026,18
5.1	C4963	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	4.509,25	5.744,78	31.564,75	40.213,46	
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.375,08	1.751,85	1.375,08	1.751,85	
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	298,31	380,05	2.386,48	3.040,40	
5.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	272,58	347,27	272,58	347,27	
5.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	66,05	84,15	528,40	673,20	
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								2.722,80	3.469,80
6.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	298,30	380,03	1.491,50	1.900,15	
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	217,93	277,64	1.089,65	1.388,20	
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	28,33	36,09	141,65	180,45	
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								28.951,15	36.883,63
7.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	24,00	314,47	400,63	7.547,28	9.615,12	
7.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	5,00	296,18	377,33	1.480,90	1.866,65	
7.3	COMP521955	CONSTRUÇÃO DE PEDESTAL		UN	1,00	9.659,89	12.308,70	9.659,89	12.308,70	
7.4	CP-2941	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA E LOCALIZAÇÃO		UN	1,00	10.263,08	13.075,16	10.263,08	13.075,16	
<b>8</b>	<b>PAISAGISMO</b>								17.111,98	21.804,67
8.1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	25,00	62,83	80,05	1.570,75	2.001,25	
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	12,00	49,58	63,16	594,96	757,92	
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	819,40	17,61	22,44	14.429,63	18.387,34	
8.4	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	8,00	64,58	82,27	516,64	658,16	
<b>9</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								7.423,44	9.457,44
9.1	COMP-89301701	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8%	PRÓPRIA	UN	6,00	1.237,24	1.576,24	7.423,44	9.457,44	
<b>10</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								3.367,86	4.281,18
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.854,12	1,18	1,50	3.367,86	4.281,18	
								VALOR BDI TOTAL:	65.530,42	
								VALOR ORÇAMENTO:	239.193,33	
								VALOR TOTAL:	304.723,75	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 304.723,75 (Trezentos e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Três reais e Setenta e Cinco centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima, verde  
Engenheiro Civil!  
CREA - CE 55096D







		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 01/10/2021		BDI : 27,40%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.657,95	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			2.527,12	2.527,12	2.603,71	7.657,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.297,10	100,00%			100,00' %'
			3.297,10			3.297,10
3	MOVIMENTO DE TERRA	53.846,95	100,00%			100,00' %'
			53.846,95			53.846,95
4	PAVIMENTAÇÃO	117.999,85	30,00%	50,00%	20,00%	100,00' %'
			35.399,96	58.999,93	23.599,96	117.999,85
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.026,18		100,00%		100,00' %'
				46.026,18		46.026,18
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.468,80			100,00%	100,00' %'
					3.468,80	3.468,80
7	URBANIZAÇÃO	36.883,63			100,00%	100,00' %'
					36.883,63	36.883,63
8	PAISAGISMO	21.804,67			100,00%	100,00' %'
					21.804,67	21.804,67
9	ACESSIBILIDADE	9.457,44			100,00%	100,00' %'
					9.457,44	9.457,44
10	LIMPEZA DA OBRA	4.281,18			100,00%	100,00' %'
					4.281,18	4.281,18
		304.723,75	95.071,13	107.553,23	102.099,39	304.723,75
			95.071,13	202.624,36	304.723,75	

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	27,40%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

#### 1.1. COMP-23419374 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,09847152	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,09836850	14.514,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.905,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.003,65</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03419820	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,6318</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,03744108	35,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,01709910	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,57694595	12,6100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15256487	15,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,4260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,06</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6791</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

#### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3516
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0607</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00056556	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72894004	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,8850</b>

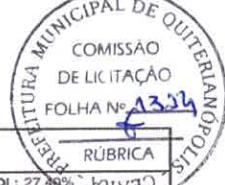
  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,11872661	60,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,1080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,99</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b>	01/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO	<b>BDI:</b>	27,30%
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,74% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

### 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	0,11712713	27,4607	3,2164
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02852228	42,1649	1,2026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,4190</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21763280	20,7700	4,5202
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23411906	15,5500	3,6406
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,1608</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07512482	67,5000	5,0709
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,02373854	60,4600	1,4352
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,0661</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,54</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,11768138	27,4607	3,2316
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02855230	42,1649	1,2039
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,4355</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21880061	20,7700	4,5445
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23528687	15,5500	3,6587
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,2032</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07554069	67,5000	5,0990
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,02378614	60,4600	1,4381
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,2171</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,75</b>

### 4.3. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,63569664	20,7700	13,2034
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88997529	15,5500	13,8391
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,0425</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12713933	74,7200	9,4999
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,81417983	0,5600	2,1369
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,06797035	42,8000	45,7091
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,3449</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,39</b>

### 4.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30521485	20,7700	6,3393
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40695313	15,5500	6,3281
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,6674</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00305215	72,2900	0,2206

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	HORA:	03,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	REF.:	0,00%	0,00%	05/2021

#### 4.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18315081	20,7700	3,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36630162	16,5500	5,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,01750449	12,4300	12,6476
TOTAL MATERIAL:					12,6476

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00101750	509,7400	0,5187
TOTAL SERVIÇO:					0,5187
VALOR:					22,67

#### 5.1. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91636324	16,7700	65,6774
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	11,13378826	20,7700	231,2488
TOTAL MAO DE OBRA:					296,9262

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,4900	125,9600
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,60827758	6,8000	99,3363
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,74970568	3,5000	51,6240
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	265,9000	1.023,6000
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,5000	294,0000
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,9200	129,9200
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,0800	472,3200
TOTAL MATERIAL:					2.231,6603

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,6400	1.984,6400
TOTAL SERVIÇO:					1.984,6400
VALOR:					4.509,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,34812537	16,7700	89,6881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,33641169	20,7700	110,8373
TOTAL MAO DE OBRA:					206,5254

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,26902552	18,2200	41,1594
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,28078335	5,6900	7,2877
10436 CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	2,01527156	2,8100	5,6629
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.179,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.375,08</b>

#### 5.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,70869690	120,3200	205,5904
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,27135186	12,7300	16,1843
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03905593	395,5400	15,4482
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21968960	41,2100	9,0534
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19527965	66,1900	12,9256
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05492240	118,7200	6,5204
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,46459735	22,2500	32,5873
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>298,3099</b>
<b>VALOR:</b>					<b>298,31</b>

#### 5.4. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,61061152	16,7700	60,5500
I2312	ELETRICISTA	H	1,54740494	20,7700	32,1396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,6896</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,09480987	18,2200	56,3874
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,8874</b>
<b>VALOR:</b>					<b>272,58</b>

#### 5.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89026970	16,7700	14,9298
I2312	ELETRICISTA	H	0,87855602	20,7700	18,2476
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,1774</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,08</b>

#### 6.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)


SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,70863962	120,3200	205,5835
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,27130924	12,7300	16,1838
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03905462	395,5400	15,4477
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21968224	41,2100	9,0531
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19527310	66,1900	12,9251
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05492056	118,7200	6,5202

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CNPJ: 24.614.723/0001-42	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,46454824	22,2500	32,5862
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>298,2998</b>
<b>VALOR:</b>						<b>298,30</b>

#### 6.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,05698152	16,7700	51,2656
12320	SEINFRA	H	3,05698152	20,3200	62,1179
12543	SEINFRA	H	2,54748460	15,5500	39,6134
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>152,9969</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00356648	74,7200	0,2665
10441	SEINFRA	KG	2,54748460	1,1000	2,8022
10805	SEINFRA	KG	2,54748460	0,5600	1,4266
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	SEINFRA	M	1,22279261	2,9900	3,6561
12201	SEINFRA	M	5,09496920	6,7100	34,1872
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,0286</b>
<b>VALOR:</b>					<b>217,93</b>

#### 6.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,51759426	16,7700	8,6801
12320	SEINFRA	H	0,25879713	20,3200	5,2588
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,9389</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,03518851	0,2800	0,2899
12133	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,3899</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,33</b>

#### 7.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

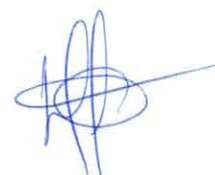
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,86639012	20,7700	38,7649
12543	SEINFRA	H	1,88287638	15,5500	29,2787
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,0436</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
16225	SEINFRA	UN	63,00000000	1,6200	102,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,8900</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	SEINFRA	M3	0,02640541	560,8800	14,8103
C2784	SEINFRA	M3	0,06751088	41,2100	2,7821
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,5924</b>
<b>VALOR:</b>					<b>314,47</b>




### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	27,40%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>SEINFRA:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE			<b>REF.:</b>	05/2021

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85434225	20,7700	34,3607
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67082851	15,5500	25,9814
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,3421</b>

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03472403	389,4800	13,5243
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03966899	134,8400	5,3490
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,8733</b>
<b>VALOR:</b>					<b>298,18</b>

#### 7.3. COMP521955 - CONSTRUÇÃO DE PEDESTAL (UN)

<b>VALOR:</b>	9859,88
---------------	---------

#### 7.4. CP-2941 - CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA E LOCALIZAÇÃO (UN)

<b>VALOR:</b>	10263,08
---------------	----------

#### 8.1. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02757398	129,6624	3,5753
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00203498	127,8840	0,2602
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00345947	134,8401	0,4665
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,3020</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01027685	16,7700	0,1723
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19841053	18,9500	3,7599
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38959688	15,5500	6,0582
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,9904</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06511935	4,0700	0,2650
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00651194	156,5600	1,0195
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,17011336	34,9300	40,8721
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06511935	0,0900	0,0059
11842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00244198	0,1400	0,0003
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05860742	107,1400	6,2792
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02096029	4,6300	0,0970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,5390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,83</b>

#### 8.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,68110085	18,9500	12,9089
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,9089</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,58</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



<p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 01/10/2021	BDI : 27,63%	RUBRICA	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS		FONTE	VERSÃO	HORA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE						

**8.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21152358	16,7700	3,5473
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5473
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,91612717	6,4200	5,8815
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07634393	107,1400	8,1795
TOTAL MATERIAL:						14,0610
VALOR:						17,61

**8.4. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25433207	20,7700	5,2825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55963056	15,5500	8,7007
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9832
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03713248	67,5000	2,5064
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,94421549	1,1000	5,4386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,13974478	0,5600	6,2383
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,01732829	35,7900	36,4102
TOTAL MATERIAL:						50,9935
VALOR:						84,58

**9.1. COMP-89301701 - CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55762920	20,77	11,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08263573	15,55	16,83
TOTAL MAO DE OBRA:						28,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,97014545	276,66	1.098,38
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	1,00052628	114,46	114,52
TOTAL SERVICOS:						1.212,90
VALOR:						1.237,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07588424	15,5500	1,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1800
VALOR:						1,18


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

8



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	01/19/2021 BDI : 27,40%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	10,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<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>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,10
<b>TOTAL</b>		<b>7,42</b>

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

**BDI = 27,40%**

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	01/10/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 I COM DESGNERAÇÃO
LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	REF:	032	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*Alex Sandro Lima*  
 Administrador

*Heitor Vieira Lima verde*  
 Engenheiro Civil!  
 CREA - CE 55096D

f

**FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL**

À  
Prefeitura Municipal de Quiterianópolis  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Quiterianópolis - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 040/2021

NOME: Alex Sando Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345


E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Quiterianópolis -CE, 01 de outubro de 2021



APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sando Lima  
Administrador

7



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ**  
**ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 040/2021**

A EMPRESA **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – EPP**, INSCRITA NO CNPJ: 10.932.123/0001-14 VEM PERANTE A ESTA COMISSÃO APRESENTAR PROPOSTA DE PREÇOS PARA O OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE.**

**VALOR GLOBAL DE R\$ 613.456,13 (SEISCENTOS E TREZE MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS)**, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COMPOSIÇÃO DE BDI EM ANEXO.

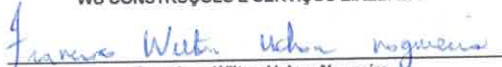
4. PELA PRESENTE, DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93, COM ALTERAÇÕES DA LEI Nº 8.883/94, ATUALIZADA PELA LEI Nº 9.648/98 DE 27/05/98 E AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA TOMADA DE PREÇOS.
5. DECLARAMOS, AINDA QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS TAIS COMO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS, MÃO-DE-OBRA, TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS E QUAISQUER OUTROS CUSTOS INCIDENTES SOBRE OS SERVIÇOS.
6. INFORMAMOS QUE A TAXA DE BDI ADOTADO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA EM ANEXO.

**PRAZO EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS** CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EXPEDIÇÃO DA RESPECTIVA ORDEM DE SERVIÇOS.

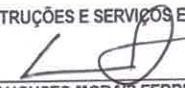
**VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS**

**QUITERIANÓPOLIS – CE, 01 DE OUTUBRO DE 2021.**


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP – CE  
CPF: 839.946.293-40  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO

f

RESUMO DO ORÇAMENTO																				
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALGODOES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE - ITEM I	DATA : 01/10/2021	BDI : 27,40%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE ALGODOES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE - ITEM I	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALGODOES, ZONA RURAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE																			

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.881,95	3,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.714,69	1,42
3	MOVIMENTO DE TERRA	31.236,64	16,35
4	PAVIMENTAÇÃO	97.995,85	51,30
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.497,01	7,59
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.697,40	1,41
7	URBANIZAÇÃO	20.171,16	10,56
8	PAISAGISMO	7.776,55	4,07
9	ACESSIBILIDADE	6.122,04	3,20
10	LIMPEZA DA OBRA	1.941,72	1,02



**VALOR BDI TOTAL:** 41.089,62      100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 149.945,39  
**VALOR TOTAL:** 191.035,01

Cento e Noventa e Um Mil Trinta e Cinco reais e Um centavo

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

f