



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593
(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 040 / 2021.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 040 / 2021 cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE**, pelo preço global de **R\$ 610.148,50 (Seiscentos e Dez Mil, Cento e Quarenta e Oito Reais e Cinquenta Centavos Centavos)**, com prazo de execução de 90 (Noventa) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

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

Finalizando, declaramos ainda 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.

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.

Construtora Moraes Eireli EPP
CNPJ: 33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828
(88) 9 9787-2743



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA S
Nº 169 TIBIQUARI
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP 63.870-000

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA : 17/09/2021		BDI : 27,40%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			7.529,61	2,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			3.182,88	1,05
3	MOVIMENTO DE TERRA			51.894,11	17,08
4	PAVIMENTAÇÃO			113.848,98	37,46
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			44.352,47	14,60
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			3.343,90	1,10
7	URBANIZAÇÃO			45.313,43	14,91
8	PAISAGISMO			20.982,55	6,90
9	ACESSIBILIDADE			9.298,98	3,06
10	LIMPEZA DA OBRA			4.138,47	1,36
				VALOR BDI TOTAL:	65.351,90
				VALOR ORÇAMENTO:	238.533,48
				VALOR TOTAL:	303.885,38



Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.



 Construtora Moraes Empre EMP
 CNPJ: 33.178.617/0001 22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93
 Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	17/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	BDI:	27,40%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	FORTE	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	0,00%
		MES	0,00%
		REF.	06/2021



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,3500	3,7830
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	25,2400	9,0864
TOTAL MAO DE OBRA:					UBRICA	9,0864

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	12,1800	12,1800
TOTAL MATERIAL:					12,1800

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	500,1400	0,5001
TOTAL SERVIÇO:					0,5001

VALOR:					21,83	

5.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,20000000	16,4300	52,5760
12312	SEINFRA	H	9,20000000	20,3500	187,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					239,7960

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	4,00000000	30,8600	123,4400
16796	SEINFRA	M	12,00000000	6,6600	79,9200
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
11075	SEINFRA	M	12,00000000	3,4300	41,1600
16793	SEINFRA	UN	4,00000000	250,7800	1.003,1200
11487	SEINFRA	UN	4,00000000	72,0300	288,1200
16799	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3200	127,3200
11778	SEINFRA	UN	4,00000000	115,7200	462,8800
TOTAL MATERIAL:					2.160,1600

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	SEINFRA	UN	1,00000000	1.945,1500	1.945,1500
TOTAL SERVIÇO:					1.945,1500

VALOR:					4.345,09
---------------	--	--	--	--	-----------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,80000000	16,4300	78,8640
12312	SEINFRA	H	4,80000000	20,3500	97,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					176,5440

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
10338	SEINFRA	M	2,00000000	17,8600	35,7200
10355	SEINFRA	M	1,00000000	5,5800	5,5800
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2900	80,2900
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1100	341,1100
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11071	SEINFRA	M	1,50000000	2,7500	4,1250
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3900	605,3900
TOTAL MATERIAL:					1.140,1000

VALOR:					1.324,95
---------------	--	--	--	--	-----------------

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	116,0600	198,3408
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4700	15,5875



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	17/09/2021		BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,9900	14,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8600	12,4531
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8000	31,3920
TOTAL SERVIÇO:						287,6793
VALOR:						287,68



5.4. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4300	57,5050
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
TOTAL MAO DE OBRA:					88,0300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8600	53,5800
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6000	50,6000
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
TOTAL MATERIAL:					174,6100
VALOR:					262,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					29,4240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
TOTAL MATERIAL:					34,2000
VALOR:					63,62

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

SERVICO	FONTE	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	118,0600	198,3408
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4700	15,5875
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,9900	14,8988
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8600	12,4531
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8000	31,3920
TOTAL SERVIÇO:					287,6793
VALOR:					287,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					147,1200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA:	17/09/2021	BDI:	27,40%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL MATERIAL:					62,8873
VALOR:					209,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AIUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,4300	8,2150
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1925

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
TOTAL MATERIAL:					14,0900
VALOR:					27,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,70000000	20,3500	34,5950
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:					60,5030

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	128,2100	128,2100
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,00000000	1,5900	100,1700
TOTAL MATERIAL:					228,3800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02300000	550,2800	12,6564
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,04000000	40,3900	1,6156
TOTAL SERVIÇO:					14,2720
VALOR:					303,16

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	H	1,50000000	20,3500	30,5250
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,2400	22,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					53,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	1,00000000	216,5800	216,5800
TOTAL MATERIAL:					216,5800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	382,0400	11,4612
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	132,1400	3,9642
TOTAL SERVIÇO:					15,4254
VALOR:					285,39

7.3. COMP-521955 - CONSTRUÇÃO DE PEDESTAL (UN)

VALOR:	9497,99
---------------	----------------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	17/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	BDI:	27,40%
LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,65%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021



VALOR: TACAO 10091,06

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	127,1000	3,4444
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	125,3500	0,2507
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	132,1700	0,4494
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1445

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,4300	0,1659
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,5700	3,6212
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,2400	5,8354
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6225

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,9900	0,2554
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	153,4300	0,9820
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	34,2300	39,3645
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,9900	0,0058
11842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1400	0,0003
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	105,0000	6,0480
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	4,5400	0,0935
TOTAL MATERIAL:					46,7485
VALOR:					60,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,5700	10,8263
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8263

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9200	36,9200
TOTAL MATERIAL:					36,9200
VALOR:					47,75

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,4300	3,4142
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4142

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2900	5,6610
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,0000	7,8750
TOTAL MATERIAL:					13,5360
VALOR:					16,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2400	8,3820
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4695

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,0800	5,2488
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225
11604 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	35,0700	35,0700
TOTAL MATERIAL:					48,7558

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 17/09/2021		BDI : 27,40%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
						VALOR:	62,29

9.1. -- CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE CAESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% (UN)

VALOR:	1216,51
--------	---------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2400	1,1430
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1430	
VALOR:					1,14	

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.



Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001 22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Júnior
 Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176

f

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS		DATA : 17/09/2021		BDI : 27,40%	
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	DESCRIÇÃO	30 Dias	60 Dias	90 Dias	Total parcela		
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							
ITEM	VALOR (R\$)	30 Dias	60 Dias	90 Dias			
1	7.529,61	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%		7.529,61
2	3.182,88	100,00%	2.484,77	2.560,07	100,00%		3.182,88
3	51.894,11	100,00%	51.894,11		100,00%		51.894,11
4	113.848,98	30,00%	56.924,49	22.769,80	20,00%		113.848,98
5	44.352,47	100,00%	44.352,47		100,00%		44.352,47
6	3.343,90			100,00%	100,00%		3.343,90
7	45.313,43			100,00%	100,00%		45.313,43
8	20.982,55			100,00%	100,00%		20.982,55
9	9.298,98			100,00%	100,00%		9.298,98
10	4.138,47			100,00%	100,00%		4.138,47
		91.716,45	103.761,73	108.407,20	303.885,38		
		91.716,45	195.478,18	303.885,38			

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.


 Marcio Facundo Moraes
 Engº Civil GREA CE 337176

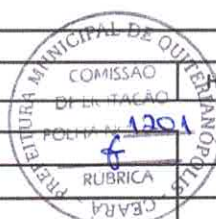

 Francisco Flor Candido Junior
 Engº Civil GREA CE 337176



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL:	SÃO FRANCISCO, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA : 17/09/2021		BDI : 27,40%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

A + B + C + D

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Júnior
 Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil GREA CE 337176

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA: 17/09/2021	BDI: 27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	HORA	REF.
		88,88%	09/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO RUBRICAS R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.895,26
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 003%		MÊS	3,00	1.298,42	3.895,26
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.577,11
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,13	2.268,56
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	981,10	0,32	307,55
3		MOVIMENTO DE TERRA					22.501,27
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	961,10	0,09	86,50
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	192,22	116,61	22.414,77
4		PAVIMENTAÇÃO					40.225,33
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	218,80	51,06	11.161,72
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	269,30	58,86	15.851,00
4.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	124,17	63,95	7.940,67
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	189,57	27,81	5.271,94
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14.436,52
5.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	5.535,64	11.071,28
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.607,59	1.607,59
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	366,50	1.099,50
5.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	334,60	334,60
5.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	3,00	81,05	243,15
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.675,12
6.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	366,50	1.466,00
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	267,53	1.070,12
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	34,75	139,00
7		URBANIZAÇÃO					11.087,47
7.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	24,00	386,23	9.269,52
7.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	363,59	1.817,95
8		PAISAGISMO					12.062,47
8.1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	6,25	77,10	481,88
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	12,00	60,83	729,96
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	473,20	21,59	10.216,39
8.4	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRÁTADA E AREIA	SEINFRA	M2	8,00	79,28	634,24
9		ACESSIBILIDADE					4.649,49
9.1	-	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE CAESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8%		UN	3,00	1.549,83	4.649,49
10		LIMPEZA DA OBRA					2.321,60
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.801,10	1,45	2.321,60
VALOR BDI TOTAL:							25.037,61
VALOR ORÇAMENTO:							91.394,03
VALOR TOTAL:							116.431,64

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001 22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.

Francisco Flor Cândido Júnior

Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176

f

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 17/09/2021	BDI : 27,40%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>83,80%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,80%	0,00%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,80%	0,00%	05/2021								
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS											

1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 003% (MÉS)

VALOR: 1019,17

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721
VALOR:						148,45

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6100	0,0726
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0767
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4300	0,0657
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3600	0,0487
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7300	0,0595
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1739
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,0200	0,0595
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0595
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,2400	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9080
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL MATERIAL:						65,6260
VALOR:						91,53

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2073
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	17/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	BDI:	27,40%
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		0,00%	0,00%
		REF.	09/2021



I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3500	3,2458
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,2400	2,4308
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6766

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3851
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:					32,1024	
VALOR:					40,08	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2073	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3500	3,2458
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,2400	2,4308
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6766	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3851
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL MATERIAL:					38,3124	
VALOR:					46,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2010	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,0800	0,2132
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	382,1600	0,2535
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,6200	35,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
TOTAL SERVICOS:					37,0970	
VALOR:					50,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,3500	3,6630
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,2400	5,4864
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1494	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1600	12,1600
TOTAL MATERIAL:					12,1600	

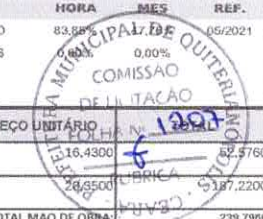
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,1400	0,5001
TOTAL SERVICOS:					0,5001	
VALOR:					21,83	

5.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	17/09/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,4300	52,5760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,3500	187,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						239,7960

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,8600	123,4400
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,6600	79,9200
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4300	41,1600
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,7800	1.003,1200
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,0300	288,1200
I6799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3200	127,3200
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	115,7200	462,8800
TOTAL MATERIAL:						2.180,1800

SERVICO		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	1.945,1300	1.945,1300
TOTAL SERVICIO:						1.945,1300
VALOR:						4.345,09

5.2. C0290 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,4300	78,8640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,3500	97,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						176,5440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8600	35,7200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5800	5,5800
I0436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2900	80,2900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1100	341,1100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7500	4,1250
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3900	605,3900
TOTAL MATERIAL:						1.148,4050
VALOR:						1.324,95

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,0600	198,3408
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4700	15,5875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,9900	14,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8800	12,4531
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8000	31,3920
TOTAL SERVICIO:						287,8793
VALOR:						287,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4300	57,5050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	17/09/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08,50%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 1209/2021			

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
-------	-------------	---------	---	------------	---------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8600	53,5800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6000	50,6000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
TOTAL MATERIAL:					174,8100	
VALOR:					262,64	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					29,4240	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
TOTAL MATERIAL:					34,2000	
VALOR:					63,62	

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

SERVICO	FONTE	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	118,0600	198,3408
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4700	15,5875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,9900	14,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8600	12,4531
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm c/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8000	31,3920
TOTAL SERVICIO:					287,8793	
VALOR:					287,68	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					147,1200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 52X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL MATERIAL:					82,8673	
VALOR:					209,99	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA:	17/09/2021	BDI:	27,40%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,28%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
		COMISSÃO	
		DE LICITAÇÃO	
		1009	
		RUBRICA	
		13.9100	
		13.9100	
		13.9100	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,0000	8,2150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,9100	4,9775
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1925

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
TOTAL MATERIAL:						14,0900
VALOR:						27,28

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	20,3500	34,5950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						60,5030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,2100	128,2100
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,5900	100,1700
TOTAL MATERIAL:						228,3800

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	550,2800	12,8564
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	40,3900	1,6156
TOTAL SERVICIO:						14,4720
VALOR:						303,16

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	20,3500	30,5250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400	22,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						53,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,5800	216,5800
TOTAL MATERIAL:						216,5800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,0400	11,4612
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	132,1400	3,9642
TOTAL SERVICIO:						15,4254
VALOR:						285,39

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	127,1000	3,4444
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	125,3500	0,2507
10706	CAMINHÃO TANQUE 5.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	132,1700	0,4494
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,1445

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,4300	0,1659
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,5700	3,6212
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,2400	5,8354
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6225

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,9900	0,2554
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	153,4300	0,9820
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	34,2300	39,3645

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	17/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	BDI:	27,40%
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	REF.:	02/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO:	47,76%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	0,06400000	KG			
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	0,00240000	UN			
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	0,05760000	M3			
12294	AGUA	SEINFRA	0,02060000	M3			
TOTAL MATERIAL:							46,7496
VALOR:							60,52

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,58300000	18,5700	10,8263
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8263

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,00000000	36,9200	36,9200
TOTAL MATERIAL:					36,9200
VALOR:					47,75

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	16,4300	3,4142
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4142

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,2900	5,6610
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	105,0000	7,8750
TOTAL MATERIAL:					13,6360
VALOR:					16,95

8.4. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, CIARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,3500	5,0875
12543	SERVENTE	H	0,55000000	15,2400	8,3820
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4695

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,86000000	1,0800	5,2488
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,5500	6,0225
11604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	1,00000000	35,0700	35,0700
TOTAL MATERIAL:					48,7558
VALOR:					62,23

9.1. -- CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE CAESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% (UN)

VALOR:	1216,51
---------------	---------

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,2400	1,1430
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1430
VALOR:					1,14

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Candido Junior

Francisco Flor Candido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	VERSÃO				Total parcela
			30 Dias	60 Dias	90 Dias	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.895,26	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.577,11	100,00%	1.285,44	1.324,38	3.895,26	
3	MOVIMENTO DE TERRA	22.501,27	100,00%	2.577,11		2.577,11	
4	PAVIMENTAÇÃO	40.225,33	30,00%	22.501,27	20,00%	22.501,27	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.436,52		12.067,60	8,045,06	40.225,33	
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.675,12		14.436,52	100,00%	14.436,52	
7	URBANIZAÇÃO	11.087,47		2.675,12	2,675,12	2.675,12	
8	PAISAGISMO	12.062,47		11.087,47	11,087,47	11.087,47	
9	ACESSIBILIDADE	4.649,49		12.062,47	12,062,47	12.062,47	
10	LIMPEZA DA OBRA	2.321,60		4.649,49	4,649,49	4.649,49	
		116.431,64	38.431,42	35.834,63	42.165,59	116.431,64	
			38.431,42	74.266,05	116.431,64		

DATA: 17/09/2021
BDI: 27,40%

SEINFRA
 027,1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA
 83,85%
 47,16%

MES
 0,00%
 0,00%

REF.
 05/2021

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.

Francisco Flor Cândido Junior
 Francisco Flor Cândido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	17/09/2021	BDI : 27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES
				REF.
				05/2021
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,10
	TOTAL	7,42

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

BDI = 27,40%

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

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 Marcio Facundo Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Júnior
 Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 17/09/2021		BDI : 27,40%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				5.941,38	3,13
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.692,25	1,42
3	MOVIMENTO DE TERRA				30.924,91	16,29
4	PAVIMENTAÇÃO				97.438,43	51,33
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				14.355,47	7,56
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2.675,12	1,41
7	URBANIZAÇÃO				19.993,40	10,53
8	PAISAGISMO				7.695,89	4,05
9	ACESSIBILIDADE				6.199,32	3,27
10	LIMPEZA DA OBRA				1.915,31	1,01
					VALOR BDI TOTAL:	40.825,46
					VALOR ORÇAMENTO:	149.006,02
					VALOR TOTAL:	189.831,48



Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ 33.278.617/0001 22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF 062.135.573-93

Francisco Fior Cândido Júnior
 Francisco Fior Cândido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176

f



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	17/09/2021	BDI:	27,40%	REP.	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
LOCAL:	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.941,36
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 003%		MÊS	3,00	1.980,46	5.941,36
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.692,25
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,13	2.269,56
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.320,90	0,32	422,89
3		MOVIMENTO DE TERRA					30.924,91
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.320,90	0,09	118,88
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	264,18	116,61	30.806,03
4		PAVIMENTAÇÃO					97.438,43
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	544,79	51,06	27.816,98
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	452,37	58,88	26.626,50
4.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	244,00	103,59	25.275,96
4.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	187,04	63,95	11.981,21
4.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	207,04	27,81	5.757,78
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14.355,47
5.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	5.535,64	11.071,28
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.687,99	1.687,99
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	366,50	1.089,50
5.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	334,60	334,60
5.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	81,05	162,10
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.675,12
6.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	366,50	1.466,00
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	267,53	1.070,12
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	34,75	139,00
7		URBANIZAÇÃO					19.993,40
7.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	48,00	386,23	18.539,04
7.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	363,59	1.454,36
8		PAISAGISMO					7.695,89
8.1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	24,00	77,10	1.850,40
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	12,00	60,83	729,96
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	236,94	21,59	5.115,53
9		ACESSIBILIDADE					6.199,32
9.1	CP009	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE CAESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8%		UN	4,00	1.549,83	6.199,32
10		LIMPEZA DA OBRA					1.915,31
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.320,90	1,45	1.915,31
VALOR BDI TOTAL:							40.825,46
VALOR ORÇAMENTO:							149.006,02
VALOR TOTAL:							189.831,48

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Eireli EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001 22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Júnior
 Francisco Flor Cândido Júnior
 Engº Civil GREA CE 337176

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	17/09/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

**1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 003% (MÉS)**

VALOR:	1554,52
---------------	---------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300
TOTAL MATERIAL:					117,9721
VALOR:					148,45

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6100
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0767

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4300
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1739
VALOR:					0,25

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,0200
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0595

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,2400
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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9080

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600
TOTAL MATERIAL:					65,6260
VALOR:					91,53

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2073

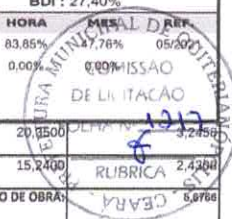
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 17/09/2021		BDI : 27,40%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19950000	20,3500	3,2458
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19950000	15,2400	2,4308
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6766

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3851
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,1924
VALOR:						40,08

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2073

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3500	3,2458
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2400	2,4308
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6766

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,2500	0,3851
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL MATERIAL:						38,3124
VALOR:						46,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,3500	12,7188
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,2400	13,3350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0538

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	73,2300	9,1538
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5500	2,0625
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	41,9400	44,0370
TOTAL MATERIAL:						56,2533
VALOR:						81,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2010

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,0800	0,2132
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,1600	0,2535
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,6200	35,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
TOTAL SERVIÇO:						37,9970
VALOR:						50,20

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	17/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	BDI:	27,40%
LOCAL:	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	0,00%
		REF.:	03/2021



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,3500	3,6620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,2400	5,4994
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1494

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	12,1800	12,1800
TOTAL MATERIAL:					12,1800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	500,1400	0,5001
TOTAL SERVICIO:					0,5001
VALOR:					21,83

5.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,20000000	16,4300	52,5760
12312	SEINFRA	H	9,20000000	20,3500	187,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					239,7960

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	4,00000000	30,8600	123,4400
16796	SEINFRA	M	12,00000000	6,6600	79,9200
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
11075	SEINFRA	M	12,00000000	3,4300	41,1600
16793	SEINFRA	UN	4,00000000	250,7800	1.003,1200
11487	SEINFRA	UN	4,00000000	72,0300	288,1200
16799	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3200	127,3200
11778	SEINFRA	UN	4,00000000	115,7200	462,8800
TOTAL MATERIAL:					2.180,1600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	SEINFRA	UN	1,00000000	1.945,1300	1.945,1300
TOTAL SERVICIO:					1.945,1300
VALOR:					4.345,09

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	16,4300	78,8640
12312	SEINFRA	H	4,80000000	20,3500	97,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					176,5440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
10338	SEINFRA	M	2,00000000	17,8600	35,7200
10355	SEINFRA	M	1,00000000	5,5800	5,5800
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2900	80,2900
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1100	341,1100
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11071	SEINFRA	M	1,50000000	2,7500	4,1250
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3900	605,3900
TOTAL MATERIAL:					1.148,4050
VALOR:					1.324,95

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	118,0600	198,3408



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA: 17/09/2021	BDI: 27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 47,76% MES 0,00% REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4700	15,5875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,9900	14,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8600	12,4531
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8000	31,3920
TOTAL SERVIÇO:						287,6793
VALOR:						287,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4300	57,5050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
TOTAL MAO DE OBRA:						88,0300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8600	53,5800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6000	50,6000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
TOTAL MATERIAL:						174,6100
VALOR:						262,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						29,4240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
TOTAL MATERIAL:						34,2000
VALOR:						63,62

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

SERVIÇO		FONTE	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	118,0600	198,3408
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4700	15,5875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,9900	14,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8600	12,4531
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8000	31,3920
TOTAL SERVIÇO:						287,6793
VALOR:						287,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						147,1200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 17/09/2021		BDI: 27,40%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5899	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL MATERIAL:						62,8673
VALOR:						209,99

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	16,4300	8,2150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,9100	4,9775
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1925

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
TOTAL MATERIAL:						14,0900
VALOR:						27,28

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	20,3500	34,5950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						60,5030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,2100	128,2100
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,5900	100,1700
TOTAL MATERIAL:						228,3800

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	550,2800	12,6564
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	40,3900	1,6156
TOTAL SERVICIO:						14,2720
VALOR:						303,16

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	20,3500	30,5250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400	22,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						53,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,5800	216,5800
TOTAL MATERIAL:						216,5800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,0400	11,4612
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	132,1400	3,9642
TOTAL SERVICIO:						15,4254
VALOR:						285,39

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	127,1000	3,4444

f

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS		DATA : 17/09/2021		BDI : 27,40%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 Dias	60 Dias	90 Dias	Total parcela		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.941,38	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%		
			1.960,66	1.960,66	2.020,06	5.941,38		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.692,25	100,00%			100,00%		
			2.692,25			2.692,25		
3	MOVIMENTO DE TERRA	30.924,91	100,00%			100,00%		
			30.924,91			30.924,91		
4	PAVIMENTAÇÃO	97.438,43	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%		
			29.231,53	48.719,22	19.487,68	97.438,43		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.355,47	100,00%			100,00%		
			14.355,47			14.355,47		
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.675,12			100,00%	100,00%		
					2.675,12	2.675,12		
7	URBANIZAÇÃO	19.993,40			100,00%	100,00%		
					19.993,40	19.993,40		
8	PAISAGISMO	7.695,89			100,00%	100,00%		
					7.695,89	7.695,89		
9	ACESSIBILIDADE	6.199,32			100,00%	100,00%		
					6.199,32	6.199,32		
10	LIMPEZA DA OBRA	1.915,31			100,00%	100,00%		
					1.915,31	1.915,31		
		189.831,48	64.809,35	65.035,35	59.986,78	189.831,48		
			64.809,35	129.844,70	189.831,48			

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.

Marcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Engenharia EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001 22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

DATA : 17/09/2021		BDI : 27,40%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

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

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

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

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

A + B + C + D

Marcio Facundo Moraes
Construtora Moraes Eireli EPP
CNPJ: 33.278.617/0001 22
Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.

Francisco Flor Cândido Junior
Francisco Flor Cândido Junior
Engº Civil CREA CE 337176

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	17/09/2021	BDI: 27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ALGODÕES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,10
TOTAL		7,42

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

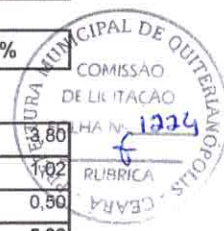
BDI = 27,40%

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

Quiterianópolis - CE, 01 de Outubro de 2021.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes EIREL EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001 22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cándido Júnior
 Francisco Flor Cándido Júnior
 Engº Civil CREA CE 337176



✗