



TREVO ENGENHARIA



CARTA PROPOSTA

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 040/2021

A EMPRESA **TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI-ME**, INSCRITA NO CNPJ: 08.139.790/0001-00, vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preços para o objeto: **CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PRAÇAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.**

VALOR GLOBAL: 605.015,84 (SEISCENTOS E CINCO MIL E QUINZE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTOS), 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 as cláusulas e condições previstas na Concorrência Pública.
2. 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.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é conforme composições 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

Tauá – Ce, 30 de SETEMBRO de 2021


TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88, RNP 0815592880



TREVO ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	30/09/2021	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
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								5.941,38
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 003%		MÉS	3,00	1.554,52	1.980,46	5.941,38
SERVIÇOS PRELIMINARES								2.665,13
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,68	186,87	2.242,44
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.320,90	0,25	0,32	422,69
MOVIMENTO DE TERRA								30.652,80
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.320,90	0,07	0,09	118,88
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	264,18	90,72	115,58	30.533,92
PAVIMENTAÇÃO								96.482,87
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	544,79	39,61	50,46	27.490,10
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	452,37	45,22	57,61	26.061,04
4.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	244,00	80,72	102,84	25.092,96
4.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	187,04	50,78	64,69	12.099,62
4.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	207,04	21,76	27,72	5.739,15
INSTALAÇÕES ELETRICAS								14.155,67
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	4.276,21	5.447,89	10.895,78
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.305,15	1.662,76	1.662,76
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	288,56	367,63	1.102,89
5.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	260,88	332,36	332,36
5.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	63,53	80,94	161,88
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								2.688,56
6.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	288,56	367,63	1.470,52
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	211,74	269,76	1.079,04
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	27,28	34,75	139,00
URBANIZAÇÃO								19.772,36
7.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	48,00	299,83	381,98	18.335,04
7.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	282,05	359,33	1.437,32
PAISAGISMO								7.601,17
8.1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	24,00	59,70	76,06	1.825,44

f *v*



TREVO ENGENHARIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	12,00	47,21	60,15	721,80
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	236,94	16,74	21,33	5.053,93
9	ACESSIBILIDADE							6.199,32
9.1	CP009	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8%		UN	4,00	1.216,51	1.549,83	6.199,32
10	LIMPEZA DA OBRA							1.968,14
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.320,90	1,17	1,49	1.968,14
TOTAL GERAL								188.127,40


TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660

f



TREVO ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS		DATA : 30/09/2021		BDI : 27,40%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS		SEMIFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	
LOCAL:		ALGODOES, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS		027.1 DOM DESONERAÇÃO		0,00%		05/2021	
		VERSÃO		HORA		MES			
		027.1		0,00%		47,76%			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3%	5.941,38	33,00%	R\$ 1.960,66	33,00%	R\$ 1.960,66	34,00%	R\$ 2.020,07
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1%	2.665,13	100,00%	R\$ 2.665,13				
3	MOVIMENTO DE TERRA	16%	30.652,80	100,00%	R\$ 30.652,80				
4	PAVIMENTAÇÃO	51%	96.482,87	30,00%	R\$ 28.944,86	50,00%	R\$ 48.241,44	20,00%	R\$ 19.296,57
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8%	14.155,67			100,00%	R\$ 14.155,67		
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1%	2.688,56					100,00%	R\$ 2.688,56
7	URBANIZAÇÃO	11%	19.772,36					100,00%	R\$ 19.772,36
8	PAISAGISMO	4%	7.601,17					100,00%	R\$ 7.601,17
9	ACESSIBILIDADE	3%	6.199,32					100,00%	R\$ 6.199,32
10	LIMPEZA DA OBRA	1%	1.968,14					100,00%	R\$ 1.968,14
TOTAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			188.127,40	34,14%	64.223,45	34,21%	64.357,76	31,65%	59.546,19
TOTAL ACUMULADO				34,14%	64.223,45	66,35%	128.581,21	100,00%	188.127,40

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660



8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS			DATA : 30/09/2021		BDI : 27,40%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:		BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								3.895,26	
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 003%		MÊS	3,00	1.019,17	1.298,42	3.895,26	
SERVIÇOS PRELIMINARES								2.549,99	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,68	186,87	2.242,44	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	961,10	0,25	0,32	307,55	
MOVIMENTO DE TERRA								22.303,29	
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	961,10	0,07	0,09	86,50	
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	192,22	90,72	115,58	22.216,79	
PAVIMENTAÇÃO								39.832,37	
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	218,60	39,61	50,46	11.030,56	
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	269,30	45,22	57,61	15.514,37	
4.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	124,17	50,78	64,69	8.032,56	
4.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	189,57	21,76	27,72	5.254,88	
INSTALAÇÕES ELETRICAS								14.236,61	
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	4.276,21	5.447,89	10.895,78	
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.305,15	1.662,76	1.662,76	
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	288,56	367,63	1.102,89	
5.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	260,88	332,36	332,36	
5.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	3,00	63,53	80,94	242,82	
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								2.688,56	
6.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	288,56	367,63	1.470,52	
6.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	211,74	269,76	1.079,04	
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	27,28	34,75	139,00	
URBANIZAÇÃO								10.964,17	
7.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	24,00	299,83	381,98	9.167,52	
7.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	282,05	359,33	1.796,65	
PAISAGISMO								11.917,66	



TREVO ENGENHARIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	6,25	59,70	76,06	475,38
8.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	12,00	47,21	60,15	721,80
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	473,20	16,74	21,33	10.093,36
8.4	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS. C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	8,00	61,53	78,39	627,12
9	ACESSIBILIDADE							4.649,49
9.1	CP009	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8%		UN	3,00	1.216,51	1.549,83	4.649,49
10	LIMPEZA DA OBRA							2.385,64
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.601,10	1,17	1,49	2.385,64
TOTAL GERAL								115.423,04


TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660

8



TREVO ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3%	3.895,26	33,00%	R\$ 1.285,44	33,00%	R\$ 1.285,44	34,00%	R\$ 1.324,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2%	2.549,99	100,00%	R\$ 2.549,99				
3	MOVIMENTO DE TERRA	19%	22.303,29	100,00%	R\$ 22.303,29				
4	PAVIMENTAÇÃO	35%	39.832,37	30,00%	R\$ 11.949,71	50,00%	R\$ 19.916,19	20,00%	R\$ 7.966,47
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12%	14.236,61			100,00%	R\$ 14.236,61		
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2%	2.688,56					100,00%	R\$ 2.688,56
7	URBANIZAÇÃO	9%	10.964,17					100,00%	R\$ 10.964,17
8	PAISAGISMO	10%	11.917,66					100,00%	R\$ 11.917,66
9	ACESSIBILIDADE	4%	4.649,49					100,00%	R\$ 4.649,49
10	LIMPEZA DA OBRA	2%	2.385,64					100,00%	R\$ 2.385,64
TOTAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			115.423,04	33,00%	38.088,43	30,70%	35.438,23	36,30%	41.896,38
TOTAL ACUMULADO				33,00%	38.088,43	63,70%	73.526,66	100,00%	115.423,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS
LOCAL: BARRA DOS RICARDO, ZONA RURAL, QUITERIAÓPOLIS

DATA: 30/09/2021
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 27,40%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
REF.: 05/2021



TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VÍNICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 054.839.073-88, RNP: 0615592860

8



TREVO ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS			DATA : 30/09/2021		BDI : 27,40%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		BARRA DOS RICARDOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							7.529,61
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 003%		MÊS	3,00	1.970,07	2.509,87		7.529,61
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.155,76
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,68	186,87		2.242,44
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.854,12	0,25	0,32		913,32
3		MOVIMENTO DE TERRA							51.438,01
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.854,12	0,07	0,09		256,87
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	442,82	90,72	115,58		51.181,14
4		PAVIMENTAÇÃO							112.894,44
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	828,99	39,61	50,46		41.830,84
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	422,02	45,22	57,61		24.312,57
4.3	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	143,71	80,72	102,84		14.779,14
4.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	296,79	50,78	64,69		19.199,35
4.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	460,77	21,76	27,72		12.772,54
5		INSTALAÇÕES ELETRICAS							43.718,91
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	7,00	4.276,21	5.447,89		38.135,23
	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.305,15	1.662,76		1.662,76
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	288,56	367,63		2.941,04
5.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	260,88	332,36		332,36
5.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	63,53	80,94		647,52
6		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							3.360,70
6.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	288,56	367,63		1.838,15
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	211,74	269,76		1.348,80
6.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	27,28	34,75		173,75
7		URBANIZAÇÃO							46.088,13
7.1	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	48,00	299,83	381,98		18.335,04

V
8



TREVO ENGENHARIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	282,05	359,33	1.796,65
7.3	COMP-521955	CONSTRUÇÃO DE PEDESTAL		UN	1,00	9.497,98	12.100,43	12.100,43
7.4	CP-2941	CONSTRUÇÃO DE PORTICO DE ENTRADA E LOCALIZAÇÃO		UN	1,00	10.091,06	12.856,01	12.856,01
8	PAISAGISMO							20.728,22
8.1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	25,00	59,70	76,06	1.901,50
8.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	12,00	47,21	60,15	721,80
8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	819,40	16,74	21,33	17.477,80
8.4	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	8,00	61,53	78,39	627,12
	ACESSIBILIDADE							9.298,98
9.1	CP009	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8%		UN	6,00	1.216,51	1.549,83	9.298,98
10	LIMPEZA DA OBRA							4.252,64
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.854,12	1,17	1,49	4.252,64
TOTAL GERAL								301.465,40

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88, RNP 0815592660

8



TREVO ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2%	7.529,61	33,00%	R\$ 2.484,77	33,00%	R\$ 2.484,77	34,00%	R\$ 2.580,07
2	SERVICIOS PRELIMINARES	1%	3.155,76	100,00%	R\$ 3.155,76				
3	MOVIMENTO DE TERRA	17%	51.438,01	100,00%	R\$ 51.438,01				
4	PAVIMENTAÇÃO	37%	112.894,44	30,00%	R\$ 33.868,33	50,00%	R\$ 56.447,22	20,00%	R\$ 22.578,89
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15%	43.718,91			100,00%	R\$ 43.718,91		
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1%	3.360,70					100,00%	R\$ 3.360,70
7	URBANIZAÇÃO	15%	45.088,13					100,00%	R\$ 45.088,13
8	PAISAGISMO	7%	20.728,22					100,00%	R\$ 20.728,22
9	ACESSIBILIDADE	3%	9.298,98					100,00%	R\$ 9.298,98
10	LIMPEZA DA OBRA	1%	4.252,64					100,00%	R\$ 4.252,64
TOTAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			301.465,40	30,17%	90.946,87	34,05%	102.650,90	35,78%	107.867,63
TOTAL ACUMULADO				30,17%	90.946,87	64,22%	193.597,77	100,00%	301.465,40

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

DATA : 30/09/2021
BDI : 27,40%
FONTE: SEINFRA
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
MES: 47,78%
REF.: 05/2021

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 064.835.073-88, RNP 0815592660



dx



TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	30/09/2021	BDI: 27,40%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

-- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 003% (MÊS)

ITEM	INSUMO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1,00	ENGENHEIRO JUNIOR (C/ ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,20	14.514,46	2.902,89
2,00	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (C/ ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,30	5.868,92	1.760,68
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)					4.663,57
QUANTIDADE DE MESES					3,00
VALOR POR MÊS					1.554,52

-- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 003% (MÊS)

ITEM	INSUMO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1,00	ENGENHEIRO JUNIOR (C/ ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,15	14.514,46	2.177,17
2,00	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (C/ ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,15	5.868,92	880,34
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)					3.057,51
QUANTIDADE DE MESES					3,00
VALOR POR MÊS					1.019,17

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,1700	34,8534
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,9900	23,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,1100	54,4950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,9200	2,2380
TOTAL MATERIAL:					115,5764
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR GERAL:					146,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	71,8400	0,0718
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6600	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3100	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0757
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR GERAL:					0,25

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS			DATA: 30/09/2021	BDI: 27.40%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	210,7900	0,0586
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0586
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR GERAL:						0,07

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
E OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:						64,2840
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR GERAL:						90,72

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	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2400	0,1691
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2213
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,8000	3,6806
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,0400	0,3773
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL MATERIAL:						31,5979
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR GERAL:						39,61

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2400	0,1691
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2213
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	30/09/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,8000	3,6806
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,0400	0,3773
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6500	33,1500
TOTAL MATERIAL:					37,2079
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR GERAL:					45,22

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
1445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,7700	12,9813
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,6063
TOTAL MAO DE OBRA:					26,5876

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	71,7300	8,9663
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5400	2,0250
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	41,0900	43,1445
TOTAL MATERIAL:					54,1358
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR GERAL:					80,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,3700	0,2111
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,4900	0,2530
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
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	35,9200	35,9200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:					38,3283
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR GERAL:					50,78

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	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9300	11,9300
TOTAL MATERIAL:					11,9300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	30/09/2021	BDI :	27.40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,001000000	496,7400	0,4967
				TOTAL SERVICOS:	0,4967
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR GERAL:	21,76

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
I0042	SEINFRA	H	3,200000000	16,7700	53,6640
I2312	SEINFRA	H	9,200000000	20,7700	191,0840
				TOTAL MAO DE OBRA:	244,7480

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	4,000000000	30,2300	120,9200
I6796	SEINFRA	M	12,000000000	6,5300	78,3600
I0501	SEINFRA	UN	1,000000000	33,5000	33,5000
I1075	SEINFRA	M	12,000000000	3,3600	40,3200
I6793	SEINFRA	UN	4,000000000	245,6600	982,6400
I1487	SEINFRA	UN	4,000000000	70,5600	282,2400
I6799	SEINFRA	UN	1,000000000	124,7200	124,7200
I1778	SEINFRA	UN	4,000000000	113,3600	453,4400
				TOTAL MATERIAL:	2.116,1400

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	SEINFRA	UN	1,000000000	1.915,3200	1.915,3200
				TOTAL SERVICOS:	1.915,3200
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR GERAL:	4.276,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	4,800000000	16,7700	80,4960
I2312	SEINFRA	H	4,800000000	20,7700	99,6960
				TOTAL MAO DE OBRA:	180,1920

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	SEINFRA	UN	3,000000000	0,8600	2,5800
I0285	SEINFRA	UN	3,000000000	1,0200	3,0600
I0338	SEINFRA	M	2,000000000	17,4900	34,9800
I0355	SEINFRA	M	1,000000000	5,4600	5,4600
I0436	SEINFRA	UN	1,000000000	78,6500	78,6500
I0551	SEINFRA	UN	1,000000000	334,1500	334,1500
I0841	SEINFRA	UN	1,000000000	2,4900	2,4900
I1071	SEINFRA	M	1,500000000	2,7000	4,0500
I1243	SEINFRA	UN	1,000000000	66,5100	66,5100
I1720	SEINFRA	UN	1,000000000	593,0300	593,0300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA: 30/09/2021	BDI: 27,40%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

TOTAL MATERIAL:	1.124,9600
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR GERAL:	1.305,15

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	118,2900	198,7272
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,3400	15,4250
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	384,6900	14,7721
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,5000	12,5760
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	115,2100	6,2213
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1800	31,9392
TOTAL SERVIÇO:					288,5622
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR GERAL:					288,56

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	16,7700	58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,4900	52,4700
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5100	66,5100
TOTAL MATERIAL:					171,0300
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR GERAL:					260,88

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	16,7700	13,4160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5000	33,5000
TOTAL MATERIAL:					33,5000
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR GERAL:					63,53

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 30/09/2021		BDI : 27.40%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,7300	0,2511
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,6500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6900	6,7600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4900	2,9800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,8700	3,4440
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,4400	32,2000
TOTAL MATERIAL:						61,9951
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR GERAL:						211,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5400	13,5400
TOTAL MATERIAL:						13,8100
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR GERAL:						27,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						61,7440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6000	125,6000
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,5600	98,2800
TOTAL MATERIAL:						223,8800
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	545,8800	12,5552
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,2100	1,6484
TOTAL SERVICO:						14,2036
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	30/09/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

VALOR GERAL:	299,83
--------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	212,1600	212,1600
TOTAL MATERIAL:						212,1600
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	378,8500	11,3655
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL SERVIÇO:						15,4107
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR GERAL:						282,05

COMP-521955 - CONSTRUÇÃO DE PEDESTAL (UN)

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR GERAL:	9.497,98

CP-2941 - CONSTRUÇÃO DE PORTICO DE ENTRADA E LOCALIZAÇÃO (UN)

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR GERAL:	10.091,06

CU113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	125,4400	3,3994
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	123,7300	0,2475
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	130,4100	0,4434
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,0903
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,7700	0,1694
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,9500	3,6953
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,5500	5,9541
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8188
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,9100	0,2502
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	150,3000	0,9619
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	33,5300	38,5595
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0900	0,0058
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1300	0,0003
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	102,8500	5,9242
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	4,4400	0,0915



TREVO ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 30/09/2021		BDI : 27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	45,7934
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR GERAL:	59,70



8 ✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	30/09/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,76%
				REF.	05/2021
					0,00%

C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0479
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,00000000	36,1600	36,1600
TOTAL MATERIAL:					36,1600
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR GERAL:					47,21

10 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4848
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,1600	5,5440
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	102,8500	7,7138
TOTAL MATERIAL:					13,2578
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR GERAL:					16,74

C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	64,8000	2,3652
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,86000000	1,0600	5,1516
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,5400	5,9130
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	1,00000000	34,3600	34,3600
TOTAL MATERIAL:					47,7898
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR GERAL:					61,53

CP 6020 - CP009 - CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM INCLINAÇÃO DE 8% (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,39
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
TOTAL:					25,94
SERVIÇOS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL	M2	0,9750	114,4600	111,60
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EMCIMENTADO C/ BASE	M2	3,9000	276,6600	1078,97
					1190,570
TOTAL SIMPLES					1216,51



TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA : 30/09/2021	BDI : 27,40%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR GERAL:	1.216,51

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (27.40%):						0,00
VALOR GERAL:						1,17


TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 054.839.073-88, RNP 0815592660

7



COMPOSIÇÃO DO BDI											
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA:	30/08/2021	BDI:	27,40%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
JF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,40%

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

Vinicius
TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88, RNP 0815592660

8



TREVO ENGENHARIA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	DATA :	30/09/2021	BDI : 27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	QUITERIANÓPOLIS-CE	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	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

V. Feitosa
TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI M.
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88, RNP 0615592960

X