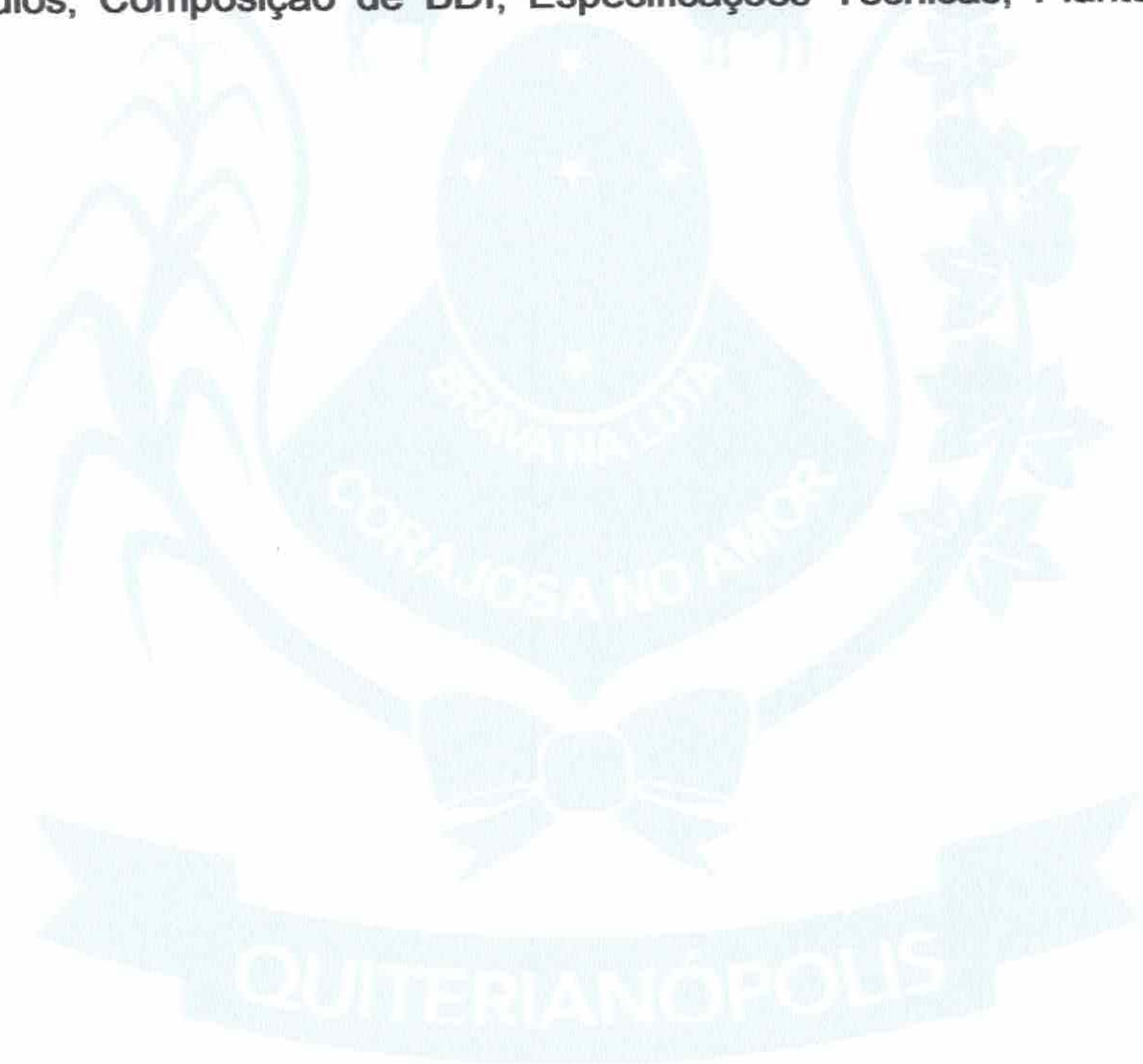




ANEXO I


Memorial Descritivo e Especificações Técnicas - Apresentação e Premissas Básicas; Orçamento Básico - Planilha Orçamentária; Cronograma Físico Financeiro - Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra, Composições Analíticas; Planilha de Quantitativos - Memorial de Cálculos, Composição de BDI; Especificações Técnicas; Plantas e ART



PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNPº 2610815069

I. Apresentação

Dados da Obra

Este Relatório refere-se às obras de Construção de um PRAÇA PÚBLICA no Município de Quiterianópolis.

Localização da Obra


A referida obra será executada no Município de Quiterianópolis/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em único volume, contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- Localização do Município;
- Premissas Básicas;
- Orçamento Básico;
- Cronograma Físico Financeiro;
- Planilha de Quantitativos;
- Especificações Técnicas;

Atenciosamente,



ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNPº 2610815069

II. Premissas Básicas

PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra 27.1 com desoneração e SINAPI 08-2022 com desoneração. Quando não encontrados os preços nestas tabelas foram utilizadas composições utilizando-se insumos das mesmas e SBC.

Estrutura do Orçamento

O orçamento foi estruturado da seguinte forma:

- ▶ Orçamento Resumo – Contém todos os setores ou fases da obra
- ▶ Orçamento por Bloco ou Fase – Trata-se do orçamento de cada Etapa da Obra

Estrutura dos Quantitativos

Foi elaborada uma planilha de quantitativos para cada item do Orçamento. Nela estão todas as medidas demonstrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

Composição do BDI

Prefeitura Municipal adota um **BDI de acordo com Composição que Segue** de acordo ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013-TCU

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
Impostos		
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	24,52%

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Quiterianópolis.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal de Quiterianópolis e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.


A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.



III. Orçamento Básico


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2510815009

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	mar/21
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	ago/22

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
								R\$ 76.802,98
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	348,79	434,31	R\$ 2.605,86
1.2	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	12,00	836,99	1.042,21	R\$ 12.506,52
1.3	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	340,46	91,65	114,12	R\$ 38.853,30
1.4	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1568,22	7,78	9,69	R\$ 15.196,05
1.5	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	373,20	464,70	R\$ 4.182,30
1.6	PRÓPRIO	CP-01	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO, COM REMOÇÃO	UN	5,00	271,29	337,81	R\$ 1.689,05
1.7	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,15	52,88	65,85	R\$ 75,73
1.8	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M2	1616,67	0,26	0,32	R\$ 517,33
1.9	SINAPI	100982	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	109,78	8,61	10,72	R\$ 1.176,84

2 MOVIMENTO DE TERRA								
								R\$ 18.669,35
2.1	SEINFRA	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	146,45	46,65	58,09	R\$ 8.507,28
2.2	PRÓPRIO	CP-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	1568,22	4,66	5,80	R\$ 9.095,68
2.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	1568,22	0,55	0,68	R\$ 1.066,39

3 CONSTRUÇÃO DOS CANTEIROS								
								R\$ 109.834,41
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	27,91	66,57	82,89	R\$ 2.313,46
3.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	6,99	118,72	147,83	R\$ 1.033,33
3.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 20 cm	M2	46,53	104,79	130,48	R\$ 6.071,23
3.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	465,19	64,11	79,83	R\$ 37.136,12
3.5	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	372,14	41,57	51,76	R\$ 19.261,97
3.6	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	139,56	111,45	138,78	R\$ 19.368,14
3.7	PRÓPRIO	CP-03	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	102,50	136,95	170,53	R\$ 17.479,33
3.8	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	279,12	20,78	25,87	R\$ 7.220,83

4 CONSTRUÇÃO DOS PERGOLADOS DE CONCRETO								
								R\$ 46.198,72
4.1 SAPATAS								
								R\$ 6.480,22
4.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	5,92	77,96	97,07	R\$ 574,65
	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,59	118,72	147,83	R\$ 87,22
4.1.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	7,10	141,25	175,88	R\$ 1.248,75
4.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	82,56	13,51	16,82	R\$ 1.388,66
4.1.5	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	3,55	719,60	896,04	R\$ 3.180,94
4.2 PILARES								
								R\$ 8.757,60
4.2.1	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	M2	13,86	117,27	146,02	R\$ 2.023,84
4.2.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	185,02	13,33	16,60	R\$ 3.071,33
4.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	69,15	14,22	17,71	R\$ 1.224,65
4.2.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	2,39	819,15	1.019,99	R\$ 2.437,78
4.3 VIGAS								
								R\$ 29.144,36
4.3.1	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	M2	77,94	117,27	146,02	R\$ 11.380,80
4.3.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	635,10	13,33	16,60	R\$ 10.542,66
4.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	140,83	14,22	17,71	R\$ 2.494,10
4.3.4	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	4,56	832,47	1.036,58	R\$ 4.726,80
4.4 PINTURA								
								R\$ 1.816,54
4.4.1	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	23,40	41,57	51,76	R\$ 1.211,18
4.4.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	23,40	20,78	25,87	R\$ 605,36





PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	mar/21
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	ago/22

PLANILHA ORÇAMENTARIA

								RS		49.294,45	
5	CONSTRUÇÃO DA FONTE CHAFARIZ										
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,93	66,57	82,89	R\$	242,87		
5.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,73	118,72	147,83	R\$	107,92		
5.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	53,56	104,79	130,48	R\$	6.988,51		
5.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31,36	13,33	16,60	R\$	520,58		
5.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,56	14,22	17,71	R\$	187,02		
5.6	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,38	819,15	1.019,99	R\$	387,60		
5.7	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	69,74	37,61	46,83	R\$	3.265,92		
	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	28,27	18,70	23,28	R\$	658,13		
5.9	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	2,83	560,79	698,29	R\$	1.976,16		
5.10	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	41,23	111,70	139,09	R\$	5.734,68		
5.11	SINAPI	87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	33,29	110,44	137,52	R\$	4.578,04		
5.12	SEINFRA	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	42,81	149,95	186,72	R\$	7.993,48		
5.13	SEINFRA	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M	48,69	126,91	158,03	R\$	7.694,48		
5.14	SEINFRA	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	22,62	129,17	160,84	R\$	3.638,20		
5.15	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,48	93,40	116,30	R\$	986,22		
5.16	PRÓPRIO	CP-03	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	11,78	136,95	170,53	R\$	2.008,84		
								R\$		2.325,80	
5.1.1	CENTRO DA FONTE									R\$	775,15
5.1.1.1	SAPATAS										
5.1.1.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	0,36	77,96	97,07	R\$	34,95		
5.1.1.1.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,06	118,72	147,83	R\$	8,87		
5.1.1.1.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	1,45	141,25	175,88	R\$	255,03		
5.1.1.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	9,14	13,51	16,82	R\$	153,73		
5.1.1.1.5	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	0,36	719,60	896,04	R\$	322,57		
								R\$		398,28	
5.2.1.1	PILAR										
5.2.1.1.1	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,13	117,27	146,02	R\$	165,00		
5.2.1.1.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3,84	13,33	16,60	R\$	63,74		
5.2.1.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,51	14,22	17,71	R\$	26,74		
5.2.1.1.4	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,14	819,15	1.019,99	R\$	142,80		
								R\$		1.152,37	
5.3.1.1	LAJES										
5.3.1.1.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	3,58	61,33	76,37	R\$	273,40		
5.3.1.1.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	32,06	12,93	16,10	R\$	516,17		
5.3.1.1.3	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,35	832,47	1.036,58	R\$	362,80		
								R\$		70.538,84	
6	PIBOS										
6.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	307,83	40,83	50,84	R\$	15.650,08		
6.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	300,68	46,95	58,46	R\$	17.577,75		



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	mar/21
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	ago/22

PLANILHA ORÇAMENTARIA

6.3	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	258,38	46,29	57,64	R\$ 14.893,02
6.4	SEINFRA	C1863	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	258,38	51,63	64,29	R\$ 16.611,25
6.5	SEINFRA	C1847		M2	61,61	75,69	94,25	R\$ 5.806,74

7 ESCADARIA								R\$ 15.007,88
7.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	22,05	22,28	27,74	R\$ 611,67
7.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	78,83	104,79	130,48	R\$ 10.285,74
7.3	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	55,41	46,29	57,64	R\$ 3.193,83
7.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,88	93,40	116,30	R\$ 916,44

8.1 INSTALAÇÃO HIDRAULICA								R\$ 24.143,96
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO								R\$ 4.018,62

8.1.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	118,93	5,64	7,02	R\$ 834,89
8.1.2	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36,83	17,05	21,23	R\$ 781,90
8.1.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	16,93	19,61	24,42	R\$ 413,43
8.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	9,65	32,41	40,36	R\$ 389,47
8.1.5	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	31,00	7,85	9,77	R\$ 302,87
8.1.6	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	10,12	12,60	R\$ 50,40
8.1.7	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	15,47	19,26	R\$ 96,30
8.1.8	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	12,58	15,66	R\$ 203,58
8.1.9	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	32,00	5,23	6,51	R\$ 208,32
8.1.10	SINAPI	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	14,97	18,64	R\$ 74,56
8.1.11	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	10,34	12,88	R\$ 167,44
8.1.12	SINAPI	96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	16,08	20,02	R\$ 80,08
8.1.13	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	23,83	29,67	R\$ 415,38

8.2 DIVERSOS								R\$ 6.686,72
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

8.2.1	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	97,42	121,31	R\$ 242,62
8.2.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	105,85	131,80	R\$ 395,40
8.2.3	SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13,00	22,57	26,10	R\$ 366,30
8.2.4	PRÓPRIO	CP-04	RALO EM INOX PARA PISCINA/ FONTE, COM SAÍDA DE 40 mm	UN	1,00	199,24	248,09	R\$ 248,09
8.2.5	PRÓPRIO	CP-05	RALO FoFo SECO INSTALADO EM PAREDE (150 x 150 mm)	UN	1,00	87,53	108,99	R\$ 108,99
8.2.6	PRÓPRIO	CP-06	BICO ARTICULADO EM BRONZE PARA PISCINAS FONTES CHAFARIZES DE 10 MM COM ENTRADA ROSCA DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	143,50	178,68	R\$ 2.144,16
8.2.7	PRÓPRIO	CP-07	BICO TIPO COROA EM BRONZE PARA FONTES CHAFARIZES COM ENTRADA ROSCA DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	131,18	163,34	R\$ 163,34
8.2.8	SEINFRA	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	4,00	67,15	83,61	R\$ 334,44
8.2.9	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	47,09	58,64	R\$ 58,64
8.2.10	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	944,73	1.176,37	R\$ 1.176,37
8.2.11	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.163,98	1.449,37	R\$ 1.449,37

8.3 CAIXA DE ALVENARIA								R\$ 835,09
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	mar/21
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	ago/22

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
8.3.1	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	3,37	199,01	247,80	R\$	835,09
8.4 RESERVATÓRIO									R\$ 12.603,53
8.4.1	SEINFRA	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	27,42	54,43	67,78	R\$	1.858,53
8.4.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 20 cm	M2	30,00	104,79	130,48	R\$	3.914,40
8.4.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	10,80	64,11	79,83	R\$	862,16
8.4.4	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	30,00	41,57	51,76	R\$	1.552,80
8.4.5	SEINFRA	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	30,00	72,95	90,84	R\$	2.725,20
8.4.6	SEINFRA	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	8,41	107,01	133,25	R\$	1.120,63
8.4.7	SEINFRA	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,64	198,89	247,66	R\$	158,50
8.4.8	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK = 13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,63	524,32	652,88	R\$	411,31

9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V										R\$ 60.378,40
9.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										R\$ 3.343,70
9.1.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	438,47	545,98	R\$	545,98	
9.1.2	SEINFRA	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.246,83	2.797,72	R\$	2.797,72	
9.2 DISJUNTORES										R\$ 480,80
9.2.1	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	14,25	17,74	R\$	70,96	
9.2.2	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	14,25	17,74	R\$	35,48	
9.2.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	15,50	19,30	R\$	77,20	
9.2.4	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	101,17	125,98	R\$	125,98	
9.2.5	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	171,18	R\$	171,18	
9.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										R\$ 6.189,58
9.3.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	264,06	15,11	18,81	R\$	4.966,97	
9.3.2	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,66	26,78	33,35	R\$	1.222,61	
9.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)										R\$ 7.373,39
9.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	708,83	3,97	4,94	R\$	3.501,62	
9.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	234,09	6,53	8,13	R\$	1.903,15	
	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	176,40	8,96	11,16	R\$	1.968,62	
9.5 LUMINÁRIAS										R\$ 42.098,85
9.5.1	PRÓPRIO	CP-08	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED COM 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, ALTURA LIVRE 8M. POTÊNCIA DE CADA LUMINÁRIA 150 W.	UN	5,00	4.897,27	6.098,02	R\$	30.490,10	
9.5.2	PRÓPRIO	CP-09	LÂMPADA/REFLETOR SUBMERSÍVEL RGB LED LUZ SUBAQUÁTICA AC/DC 12V 10W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	126,45	157,45	R\$	2.519,20	
9.5.3	PRÓPRIO	CP-10	COMANDO (FOUR FIX) PARA CONTROLE DE CORES DE LUMINARIAS LED RGB, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.555,62	1.937,04	R\$	1.937,04	
9.5.4	SEINFRA	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	M2	3,00	80,95	100,80	R\$	302,40	
9.5.5	PRÓPRIO	CP-11	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	119,43	148,71	R\$	2.379,36	
9.5.6	PRÓPRIO	CP-12	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTACIA 4,8 W/M	M	72,53	49,50	61,64	R\$	4.470,75	
9.6 CAIXA DE ALVENARIA										R\$ 892,08
9.6.1	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	3,60	199,01	247,80	R\$	892,08	

10 DIVERSOS										R\$ 29.673,48
10.1	PRÓPRIO	CP-13	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E CANTEIRO LATERAL CONFORME PROJETO	UN	15,00	1.045,86	1.302,29	R\$	19.534,35	
10.2	PRÓPRIO	CP-14	CONJUNTO COM 5 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. = 50L CADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.242,92	1.547,67	R\$	4.643,01	
10.3	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	14,00	315,28	392,58	R\$	5.496,12	

11 PAISAGISMO										R\$ 19.474,01
11.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	465,91	17,30	21,54	R\$	10.035,70	
11.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	50,00	73,41	91,41	R\$	4.570,50	
11.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	12,00	100,43	125,05	R\$	1.500,60	

(Assinatura)



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%					
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.				
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	mar/21				
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	ago/22				
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
11.4	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	7,00	386,31	481,03	R\$	3.367,21
12 SERVIÇOS FINAIS									R\$ 2.289,60
12.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1568,22	1,17	1,46	R\$	2.289,60
VALOR TOTAL COM BDI									R\$ 522.355,88


Importa o presente orçamento o valor de **R\$ 522.355,88** Quinhentos e vinte e Dois Mil, Trezentos e Cinquenta e Cinco Reais e Oitenta e Oito Centavos




Alex Sousa
 Engº. Civil
 RNP: 2610815069

IV. Cronograma Físico Financeiro




Alex Sousa
Engº. Civil
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

TABELA 027 E 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA%	MENSALISTA%
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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
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%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
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%
C	Total	14,73%	11,38%
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%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS) 11,73%	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE	VERSAO	ENCARGOS
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m ²	1,0000000	348,78	348,78	
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM	CONCRETOS	m ³	0,0125000	525,86	6,57	
Auxiliar		AGREGADO ADQUIRIDO						
Insumo	18395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m ²	1,0000000	87,53	87,53	
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17	
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37	
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	49,25	73,87	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
						MO com LS	174,89	
						=>		
						Valor Sem BDI =>	348,78	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	348,78	
						=>		

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0002 SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m ²	1,0000000	836,94	836,94	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0805000	67,50	5,43	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1800000	0,56	14,66	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,1045000	76,19	7,96	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0850000	22,31	1,89	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,2000000	15,54	3,10	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,8000000	13,80	11,04	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,9000000	12,61	61,78	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	3,0000000	4,74	14,22	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m ²	4,0000000	28,72	114,88	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0800000	10,01	10,81	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m ²	1,9000000	30,33	57,62	
Insumo	12260 SEINFRA	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	Material	M	0,8000000	18,13	14,50	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,0000000	20,77	249,24	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	10918 SEINFRA	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	Material	M	0,2500000	18,69	4,67	
Insumo	12060 SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	Material	m ²	1,1900000	8,50	10,11	
						MO com LS	504,27	
						=>		
						Valor Sem BDI =>	836,94	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	836,94	
						=>		

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2316 SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m ²	1,0000000	91,64	91,64	
Insumo	11160 SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Material	KG	0,5000000	7,86	3,93	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,1500000	12,61	39,72	
Insumo	10527 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	Material	m ²	1,1000000	15,10	16,61	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
						MO com LS	29,05	
						=>		
						Valor Sem BDI =>	91,64	



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE	VERSAO	ENCARGOS
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Quant. => 1,0000000 Preço Total 91,64
=>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4	C2942 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,77	7,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
						MO com LS	7,77
						=>	
						Valor Sem BDI =>	7,77
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	7,77
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	373,20	373,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	15,55	373,20
						MO com LS	373,20
						=>	
						Valor Sem BDI =>	373,20
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	373,20
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6	CP-01 Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO, COM REMOÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	271,29	271,29
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	126,29	126,29
Insumo	I0584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	0,7500000	43,18	32,38
						MO com LS	112,62
						=>	
						Valor Sem BDI =>	271,29
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	271,29
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO com LS	52,88
						=>	
						Valor Sem BDI =>	52,88
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	52,88
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	0,07
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,06
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,04
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
						MO com LS	0,16
						=>	
						Valor Sem BDI =>	0,23
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	0,23
						=>	

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS) LIBRICA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
		FONTE	VERSAO	ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS						
Composição	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM TRAN - TRANSPORTES, CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM CARGAS E DESCARGAS ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,0000000	8,61	8,61
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	218,29	1,81
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198000	267,06	5,28
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	78,40	0,82
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	51,26	0,70
					MO com LS	0,75
					=>	
					Valor Sem BDI =>	8,61
Quant. =>				1,0000000	Preço Total	8,61
					=>	

2 MOVIMENTO DE TERRA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	C0930 SEINFRA	CORTE MANUAL EM TERRA	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	46,64	46,64
Insumo	10500 SEINFRA	CAVOUQUEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32
					MO com LS	46,64	
					=>		
					Valor Sem BDI =>	46,64	
Quant. =>				1,0000000	Preço Total	46,64	
					=>		

2.2 REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2	CP-02 Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	SEOP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,66
					MO com LS	4,66	
					=>		
					Valor Sem BDI =>	4,66	
Quant. =>				1,0000000	Preço Total	4,66	
					=>		

2.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3	97064 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	9,14	0,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	22,36	0,20

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO		FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	16,83	0,31
Auxiliar						MO com LS	0,34
						=>	
						Valor Sem BDI =>	0,55
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	0,55
						=>	

3 CONSTRUÇÃO DOS CANTEIROS							
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	66,57	66,57
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,83	66,57
						MO com LS	41,69
						=>	
						Valor Sem BDI =>	66,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	66,57
						=>	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	118,71	118,71
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	76,19	87,61
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
						MO com LS	31,10
						=>	
						Valor Sem BDI =>	118,71
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	118,71
						=>	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	104,76	104,76
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
						MO com LS	59,76
						=>	
						Valor Sem BDI =>	104,76
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	104,76
						=>	

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	64,11	64,11
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	179,91	35,98
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,27	8,90
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	442,88	6,82
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,36	8,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,83	3,02



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO					
		FONTE	VERSAO	ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	9,42	0,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
						MO com LS	12,15
						=>	
						Valor Sem BDI =>	64,11
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	64,11
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	41,56	41,56
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	791,07	19,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
						MO com LS	34,40
						=>	
						Valor Sem BDI =>	41,56
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	41,56
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	111,40	111,40
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,98
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,44
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,82
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,53
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10
						MO com LS	54,47
						=>	
						Valor Sem BDI =>	111,40
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	111,40
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-03 Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	136,95	136,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6000000	15,55	24,88
Insumo	10031 SEINFRA	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	Material	m³	0,1000000	156,56	15,65
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,9000000	107,14	96,42
						MO com LS	24,88
						=>	
						Valor Sem BDI =>	136,95
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	136,95
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,74	20,74
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,85

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,42
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,18
						MO com LS	14,16
						=>	
						Valor Sem BDI =>	20,74
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	20,74
						=>	

4 CONSTRUÇÃO DOS PERGOLADOS DE CONCRETO

4.1	SAPATAS						
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,96	77,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	22,36	26,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	16,83	51,38
						MO com LS	51,13
						=>	
						Valor Sem BDI =>	77,96
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	77,96
						=>	

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	118,71	118,71
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	76,19	87,61
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
						MO com LS	31,10
						=>	
						Valor Sem BDI =>	118,71
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	118,71
						=>	

Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	141,25	141,25
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	21,61	1,70
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	20,29	0,79
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	18,05	19,60
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	22,12	61,25
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	9,42	0,16
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	18,46	0,29
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	16,79	0,78
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	20,34	0,20
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	3,83	17,66



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSAO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	30,38	38,82
						MO com LS	58,34
						=>	
						Valor Sem BDI =>	141,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	141,25
						=>	

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,51	13,51
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,83	0,48
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,29	1,98
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,06	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
						MO com LS	1,85
						=>	
						Valor Sem BDI =>	13,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	13,51
						=>	

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	719,60	719,60
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4230000	1,42	0,60
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2250000	0,56	0,68
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	481,01	553,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9060000	22,36	109,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2960000	16,83	55,47
						MO com LS	154,15
						=>	
						Valor Sem BDI =>	719,60
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	719,60
						=>	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1	C4301 SEINFRA	PILARES FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	117,23	117,23
Composição Auxiliar	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	74,89	74,89

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
		FONTE	VERSAO	ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	164,81	32,96
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
						MO com LS	41,27
						=>	
						Valor Sem BDI =>	117,23
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	117,23
						=>	

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRÁ DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,27	11,27
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	16,83	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	22,29	1,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,06	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
						MO com LS	1,25
						=>	
						Valor Sem BDI =>	13,33
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	13,33
						=>	

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRÁ DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	16,83	0,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1089000	22,29	2,38
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,06	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
						MO com LS	2,88
						=>	
						Valor Sem BDI =>	14,22
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	14,22
						=>	

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	819,15	819,15

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
		FORTE	VERSAO	ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,42	1,47
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,12	54,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,36	54,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	16,83	124,15
Item	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	528,90	583,37
						MO com LS	155,89
						=>	
						Valor Sem BDI =>	819,15
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	819,15
						=>	

4.3 VIGAS							
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	117,23	117,23
Composição Auxiliar	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	74,89	74,89
Composição Auxiliar	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	164,81	32,96
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
						MO com LS	41,27
						=>	
						Valor Sem BDI =>	117,23
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	117,23
						=>	

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,27	11,27
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	16,83	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	22,29	1,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,06	0,50
Insumo	00030017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
						MO com LS	1,25
						=>	
						Valor Sem BDI =>	13,33
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	13,33
						=>	

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
		FORTE	VERSAO	ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS								
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,22	14,22	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,79	10,79	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	16,83	0,29	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	22,29	2,38	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,06	0,50	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
						MO com LS	2,88	
						=>		
						Valor Sem BDI =>	14,22	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total	14,22
						=>		

4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	832,47	832,47	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9420000	1,42	1,33	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2490000	0,56	0,13	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	22,12	26,32	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	22,36	79,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	16,83	141,48	
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	528,90	583,37	
						MO com LS	164,38	
						=>		
						Valor Sem BDI =>	832,47	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total	832,47
						=>		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	41,56	41,56
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	791,07	19,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
						MO com LS	34,40
						=>	
						Valor Sem BDI =>	41,56

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS) 24,52%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTES	ENCARGOS
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI 08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	41,56
						=>	
4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,74	20,74
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,85
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,42
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,18
						MO com LS	14,16
						=>	
						Valor Sem BDI =>	20,74
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	20,74
						=>	
5	CONSTRUÇÃO DA FONTE CHAFARIZ						
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	66,57	66,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,83	66,57
						MO com LS	41,69
						=>	
						Valor Sem BDI =>	66,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	66,57
						=>	
5.1.1	CENTRO DA FONTE						
5.1.1.1	SAPATAS						
5.1.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	77,96	77,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	22,36	26,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	16,83	51,38
						MO com LS	51,13
						=>	
						Valor Sem BDI =>	77,96
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	77,96
						=>	
5.1.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	118,71	118,71
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	76,19	87,61
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
						MO com LS	31,10
						=>	
						Valor Sem BDI =>	118,71
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	118,71
						=>	
5.1.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	141,25	141,25

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS) 24,52%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO		FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	21,61	1,70
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	20,29	0,79
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	18,05	19,60
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	22,12	61,25
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	9,42	0,16
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	18,46	0,29
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	16,79	0,78
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	20,34	0,20
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	3,83	17,66
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	30,36	38,82
						MO com LS	58,34
						=>	
						Valor Sem BDI =>	141,25
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	141,25
						=>	

5.1.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,45	10,45
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,83	0,48
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,29	1,98
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,06	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
						MO com LS	1,85
						=>	
						Valor Sem BDI =>	13,51
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	13,51
						=>	

5.1.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	719,60	719,60
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4230000	1,42	0,60

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
	FONTE	VERSAO		ENCARGOS	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
	SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO		83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2250000	0,56	0,68
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	481,01	553,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9060000	22,36	109,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2960000	16,83	55,47
						MO com LS	154,15
						=>	
						Valor Sem BDI =>	719,60
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	719,60

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	118,71	118,71
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	76,19	87,61
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
						MO com LS	31,10
						=>	
						Valor Sem BDI =>	118,71
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	118,71

5.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.1.1.1		PILAR					
Composição	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	117,23	117,23
Composição Auxiliar	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	74,89	74,89
Composição Auxiliar	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	164,81	32,96
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
						MO com LS	41,27
						=>	
						Valor Sem BDI =>	117,23
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	117,23

5.2.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRÁ DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,27	11,27
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	16,83	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	22,29	1,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,06	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
						MO com LS	1,25
						=>	
						Valor Sem BDI =>	13,33

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
		FONTE		VERSAO	
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI		08/2022 COM DESONERAÇÃO	
				ENCARGOS	
				83,85%	
				83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Quant. => 1,0000000 Preço Total 13,33
=>

5.2.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	16,83	0,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	22,29	2,38
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,06	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
						MO com LS	2,88
						=>	
						Valor Sem BDI =>	14,22
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	14,22
						=>	

5.2.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	819,15	819,15
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,42	1,47
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,12	54,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,36	54,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	16,83	124,15
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	528,90	583,37
						MO com LS	155,89
						=>	
						Valor Sem BDI =>	819,15
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	819,15
						=>	

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	104,76	104,76
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BBI (SERVIÇOS) 24,52%	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE		VERSÃO	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI		08/2022 COM DESONERAÇÃO	
				ENCARGOS	
				83,85%	
				83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
							MO com LS	59,76
							=>	
							Valor Sem BDI =>	104,76
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	104,76
							=>	

5.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.3.1.1.1	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	61,33	61,33	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	21,61	0,10	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	20,29	0,44	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,05	0,09	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,12	0,11	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	57,71	60,59	
							MO com LS	0,51
							=>	
							Valor Sem BDI =>	61,33
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	61,33
							=>	

5.3.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.3.1.1.2	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,93	12,93	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,27	11,27	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	16,83	0,11	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	22,29	0,89	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,06	0,50	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
							MO com LS	0,96
							=>	
							Valor Sem BDI =>	12,93
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	12,93
							=>	

5.3.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.1.1.3	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	832,47	832,47



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO			
	FORTE	VERSAO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9420000	1,42	1,33
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2490000	0,50	0,13
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	22,12	26,32
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	22,36	79,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	16,83	141,48
Material	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	528,90	583,37
						MO com LS	164,38
						=>	
						Valor Sem BDI =>	832,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	832,47
						=>	

5.4 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,27	11,27
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	16,83	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	22,29	1,25
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,06	0,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
						MO com LS	1,25
						=>	
						Valor Sem BDI =>	13,33
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	13,33
						=>	

5.5 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	16,83	0,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	22,29	2,38
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,06	0,50



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS) 14,35%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSAO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	06/2022 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
						MO com LS	2,88
						=>	
						Valor Sem BDI =>	14,22
Quant. =>						1,0000000	Preço Total 14,22
						=>	

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103659 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	819,15	819,15
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,42	1,47
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,12	54,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	22,36	54,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	16,83	124,15
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	528,90	583,37
						MO com LS	155,89
						=>	
						Valor Sem BDI =>	819,15
Quant. =>						1,0000000	Preço Total 819,15
						=>	

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3029 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	37,61	37,61
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	791,07	15,82
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
						MO com LS	31,88
						=>	
						Valor Sem BDI =>	37,61
Quant. =>						1,0000000	Preço Total 37,61
						=>	

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	16,83	0,25
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	22,29	0,93
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	20,06	0,22

[Handwritten signature]

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS									
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m ²	0,8240000	15,01	12,36	
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM. DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	7,32	4,94	
							MO com LS	0,81	
							=>		
							Valor Sem BDI =>	18,70	
Quant. =>							1,0000000	Preço Total	18,70
							=>		

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	560,79	560,79		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,42	0,07		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,56	0,02		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	22,36	9,16		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	16,83	6,91		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m ³	1,0600000	513,79	544,61	
							MO com LS	10,88	
							=>		
							Valor Sem BDI =>	560,79	
Quant. =>							1,0000000	Preço Total	560,79
							=>		

5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	111,70	111,70		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	17,62	3,38		
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	22,36	21,19		
Insumo	00004226	SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,84	2,29	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m ²	1,1250000	66,55	74,86	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	16,23	9,98	
							MO com LS	17,29	
							=>		
							Valor Sem BDI =>	111,70	
Quant. =>							1,0000000	Preço Total	111,70
							=>		



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FONTES	ENCARGOS
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI 08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87749 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	110,44	110,44	
Composição Auxiliar	87399 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	2.075,70	89,46	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	22,36	12,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	16,83	4,71	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,10	3,38	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35	
							MO com LS	18,03
							=>	
							Valor Sem BDI =>	110,44
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	110,44
							=>	

5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1849 SEINFRA	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	149,93	149,93	
Insumo	11599 SEINFRA	PASTILHEIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88	
Insumo	10119 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	Material	KG	7,0000000	2,60	19,60	
Insumo	11595 SEINFRA	PASTA DE CIMENTO BRANCO	Material	KG	3,0000000	3,08	9,24	
Insumo	11598 SEINFRA	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	Material	m²	1,0200000	94,70	96,59	
Insumo	11871 SEINFRA	SODA CAUSTICA	Material	KG	0,0500000	12,56	0,62	
Insumo	10154 SEINFRA	ACIDO MURIÁTICO	Material	L	0,1000000	5,44	0,54	
							MO com LS	23,34
							=>	
							Valor Sem BDI =>	149,93
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	149,93
							=>	

5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1871 SEINFRA	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	126,90	126,90	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0062000	642,18	3,98	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0600000	15,55	0,93	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
Insumo	11608 SEINFRA	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	Material	M	1,0000000	119,50	119,50	
							MO com LS	4,38
							=>	
							Valor Sem BDI =>	126,90
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	126,90
							=>	

5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3002 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	129,16	129,16	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24	
Insumo	16501 SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	Material	m²	1,1000000	82,85	91,13	
							MO com LS	21,79
							=>	
							Valor Sem BDI =>	129,16



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FONTES	ENCARGOS
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO 83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	129,16
				=>			
5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m ²	1,0000000	93,39	93,39
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m ³	1,1000000	60,88	66,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
						MO com LS	26,43
						=>	
						Valor Sem BDI =>	93,39
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	93,39
						=>	

				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	136,95
				=>			
6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	CP-03 Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	1,0000000	136,95	136,95
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,6000000	15,55	24,88
Insumo	I0031 SEINFRA	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	Material	m ³	0,1000000	156,56	15,65
Insumo	I2077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m ³	0,9000000	107,14	96,42
						MO com LS	24,88
						=>	
						Valor Sem BDI =>	136,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	136,95
						=>	

				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	40,81
				=>			
6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	40,81	40,81
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m ³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	I9513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,07
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48
						MO com LS	5,79
						=>	
						Valor Sem BDI =>	40,81
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	40,81
						=>	

				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	46,93
				=>			
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	46,93	46,93
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m ³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	I9512 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,68	34,68
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,07
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48
						MO com LS	5,79
						=>	
						Valor Sem BDI =>	46,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	46,93
						=>	



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO					
		VERSAO		ENCARGOS	
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
		SINAPI 08/2022 COM DESONERAÇÃO		83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,29	46,29	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	587,30	25,31	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	22,36	12,54	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	16,83	4,71	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,10	3,38	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35	
							MO com LS	14,43
							=>	
							Valor Sem BDI =>	46,29
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	46,29
							=>	

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1863 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	51,61	51,61	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300000	0,56	5,11	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	74,72	2,27	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,00	
Insumo	10044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26	
Insumo	11661 SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	26,46	27,78	
							MO com LS	11,45
							=>	
							Valor Sem BDI =>	51,61
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	51,61
							=>	

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	75,67	75,67	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	67,50	4,36	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,56	11,20	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0585000	76,19	4,45	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	22,31	1,11	
Insumo	11825 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,0000000	2,22	4,44	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6200000	15,55	25,19	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
							MO com LS	50,11
							=>	
							Valor Sem BDI =>	75,67
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	75,67
							=>	

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,25	22,25
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	509,74	0,50

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO					
		FONTES		VERSÃO	
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI		08/2022 COM DESONERAÇÃO	
				ENCARGOS	
				83,85%	
				83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS									
Insumo	10971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,73	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,59	
							MO com LS	9,47	
							=>		
							Valor Sem BDI =>	22,25	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	22,25
							=>		

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	104,76	104,76		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46		
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15		
							MO com LS	59,76	
							=>		
							Valor Sem BDI =>	104,76	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	104,76
							=>		

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,29	46,29		
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	587,30	25,31		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	22,36	12,54		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	16,83	4,71		
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,10	3,38		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35		
							MO com LS	14,43	
							=>		
							Valor Sem BDI =>	46,29	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	46,29
							=>		

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	93,39	93,39		
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43		
							MO com LS	26,43	
							=>		
							Valor Sem BDI =>	93,39	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total	93,39
							=>		

8
8.1 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO





PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
		FONTE		VERSAO	
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI		08/2022 COM DESONERAÇÃO	
				ENCARGOS	
				83,85%	
				83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,64	5,64	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	17,63	0,34	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	21,75	0,42	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,24	0,01	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,65	4,87	
							MO com LS	0,53
							=>	
							Valor Sem BDI =>	5,64
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	5,64	
							=>	

8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,05	17,05	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	17,63	0,49	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	21,75	0,61	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,24	0,01	
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,20	15,94	
							MO com LS	0,77
							=>	
							Valor Sem BDI =>	17,05
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	17,05	
							=>	

8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,61	19,61	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	17,63	0,60	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	21,75	0,74	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,24	0,01	
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,41	18,26	
							MO com LS	0,94
							=>	
							Valor Sem BDI =>	19,61
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	19,61	
							=>	

8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,63	0,70

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO					
		FONTE	VERSAO	ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,75	0,87
Auxiliar		ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,24	0,02
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	29,38	30,82
						MO com LS	1,10
						=>	
						Valor Sem BDI =>	32,41
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	32,41
						=>	

8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,63	2,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,75	3,30
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	55,78	0,39
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,24	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	63,20	0,50
						MO com LS	4,20
						=>	
						Valor Sem BDI =>	7,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	7,85
						=>	

8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	17,63	3,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	21,75	3,94
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	55,78	0,59
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,24	0,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	63,20	0,75
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
						MO com LS	5,01
						=>	
						Valor Sem BDI =>	10,12
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	10,12
						=>	

8.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,47	15,47



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
		FONTE		VERSAO	
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI		08/2022 COM DESONERAÇÃO	
				ENCARGOS	
				83,85%	
				83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	17,63	2,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	21,75	3,07
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	55,78	0,32
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,08	9,08
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,24	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	63,20	0,44
						MO com LS	3,91
						=>	
						Valor Sem BDI =>	15,47
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	15,47
						=>	

8.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89427 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	17,63	1,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	21,75	1,83
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	55,78	0,32
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,24	0,06
Insumo	00003870 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	63,20	0,44
						MO com LS	2,33
						=>	
						Valor Sem BDI =>	12,58
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	12,58
						=>	

8.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,23	5,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	17,63	1,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	21,75	1,83
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	55,78	0,32
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,24	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	63,20	0,44

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO			FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO
				ENCARGOS
				83,85%
				83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

					MO com LS	2,33
					=>	
					Valor Sem BDI =>	5,23
		Quant. =>	1,0000000		Preço Total	5,23
					=>	

8.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103994 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,97	14,97
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	17,63	2,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	21,75	2,51
Insumo	00000110 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	55,78	0,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,24	0,09
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	63,20	0,88
						MO com LS	3,19
						=>	
						Valor Sem BDI =>	14,97
		Quant. =>	1,0000000		Preço Total	14,97	
						=>	

						MO com LS	3,19
						=>	
						Valor Sem BDI =>	14,97
		Quant. =>	1,0000000		Preço Total	14,97	
						=>	

8.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104014 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	17,63	1,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	21,75	2,37
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	55,78	0,52
Insumo	00000834 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	2,24	0,08
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	63,20	0,69
						MO com LS	3,01
						=>	
						Valor Sem BDI =>	10,34
		Quant. =>	1,0000000		Preço Total	10,34	
						=>	

						MO com LS	3,01
						=>	
						Valor Sem BDI =>	10,34
		Quant. =>	1,0000000		Preço Total	10,34	
						=>	

8.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96654 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,08	16,08



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,92%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
	FONTE	VERSAO		ENCARGOS	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
	SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO		83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
Composição Auxiliar	104091 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0944000	0,83	0,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	17,63	2,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	21,75	2,99
Insumo	00038435 SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,59	10,59
						MO com LS	3,81
						=>	
						Valor Sem BDI =>	16,08
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	16,08
						=>	

8.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,83	23,83
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	17,63	4,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	21,75	5,56
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	55,78	0,98
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	2,24	0,14
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	63,20	1,32
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	11,32	11,32
						MO com LS	7,08
						=>	
						Valor Sem BDI =>	23,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	23,83
						=>	

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.1	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,42	97,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	17,63	4,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	21,75	5,72
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	12,35	0,23
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	86,83	86,83
						MO com LS	7,28
						=>	
						Valor Sem BDI =>	97,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	97,42
						=>	

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,85	105,85



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	17,63	4,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	21,75	5,64
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	12,35	0,16
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	95,48	95,48
						MO com LS	7,17
						=>	
						Valor Sem BDI =>	105,85
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	105,85
						=>	

8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103049 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,57	22,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	17,63	1,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	21,75	1,72
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	18,20	0,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,24	0,01
Insumo	00011719 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	Material	UN	1,0000000	18,12	18,12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	63,20	0,60
						MO com LS	2,19
						=>	
						Valor Sem BDI =>	22,57
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	22,57
						=>	

8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-04 Próprio	RALO EM INOX PARA PISCINA/ FONTE, COM SAÍDA DE 40 mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	199,24	199,24
Insumo	002636 SBC	RALO QUEBRA ONDA EM INOX 1.1/2" PARA PISCINA DE ALVENARIA SODRAMAR	Material	UN	1,0000000	162,90	162,90
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	20,32	19,91
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	16,77	16,43
						MO com LS	36,34
						=>	
						Valor Sem BDI =>	199,24
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	199,24
						=>	

8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-05 Próprio	RALO FoFo SECO INSTALADO EM PAREDE (150 x 150 mm)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	87,53	87,53
Insumo	00021059 SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	Material	UN	1,0000000	68,99	68,99
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
						MO com LS	18,54
						=>	
						Valor Sem BDI =>	87,53
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	87,53
						=>	



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

8.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-06 Próprio	BICO ARTICULADO EM BRONZE PARA PISCINAS FONTES CHAFARIZES DE 10 MM COM ENTRADA ROSCA DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	143,50	143,50
Insumo	INSUMO Próprio 001	BICO ARTICULADO EM BRONZE PARA FONTES CHAFARIZES DE 10 MM COM ENTRADA ROSCA DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	131,27	131,27
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,32	6,70
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,77	5,53
						MO com LS	12,23
						=>	
						Valor Sem BDI =>	143,50
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	143,50
						=>	

8.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-07 Próprio	BICO TIPO COROA EM BRONZE PARA FONTES CHAFARIZES COM ENTRADA ROSCA DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	131,18	131,18
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,32	6,70
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,77	5,53
Insumo	INSUMO Próprio 002	BICO PARA FONTE CHAFARIZ TIPO COROA EM BRONZE COM ENTRADA 3/4".	Equipamento	UN	1,0000000	118,95	118,95
						MO com LS	12,23
						=>	
						Valor Sem BDI =>	131,18
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	131,18
						=>	

8.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4000 SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	67,14	67,14
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	17496 SEINFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	Material	UN	1,0000000	53,40	53,40
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
						MO com LS	13,46
						=>	
						Valor Sem BDI =>	67,14
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	67,14
						=>	

8.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	47,07	47,07
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,28	0,16
Insumo	12122 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	34,31	34,31
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,77	5,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,32	6,90
						MO com LS	12,60
						=>	
						Valor Sem BDI =>	47,07
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	47,07
						=>	

8.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0443 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	944,72	944,72
Insumo	10253 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	Material	UN	1,0000000	687,53	687,53
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	45,16	11,29
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,28	0,84
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	12284 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	43,14	43,14
Insumo	12218 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	Material	M	6,0000000	15,64	93,84
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,32	50,80

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO				
	FORTE	VERSAO	ENCARGOS	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALITICAS

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	16,77	41,92
						MO com LS	103,10
						=>	
						Valor Sem BDI =>	944,72
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total	944,72
						=>	

8.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0444 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.163,97	1.163,97
Insumo	I0250 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	Material	UN	1,0000000	906,78	906,78
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,2500000	45,16	11,29
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,28	0,84
Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	I2218 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	Material	M	6,0000000	15,64	93,84
Insumo	I2284 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	43,14	43,14
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	16,77	41,92
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,32	50,80
						MO com LS	103,10
						=>	
						Valor Sem BDI =>	1.163,97
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total	1.163,97
						=>	

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3.1	C0506 SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	198,96	198,96
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	67,50	2,22
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,56	9,07
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,19	3,04
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,28	43,63
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	10,05	0,90
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	9,55
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO com LS	126,77
						=>	
						Valor Sem BDI =>	198,96
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total	198,96
						=>	

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4.1	C2781 SEINFRA	RESERVATÓRIO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	54,42	54,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,42
						MO com LS	54,42
						=>	
						Valor Sem BDI =>	54,42
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total	54,42
						=>	

8.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	104,76	104,76



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS) - 24,52%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO			
	FONTE	VERSAO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
							MO com LS	59,76
							=>	
							Valor Sem BDI =>	104,76
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total 104,76
							=>	

8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	64,11	64,11
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	179,91	35,98
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,27	8,90
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	442,88	6,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,36	8,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,83	3,02
Insumo	00002692	SINAPI	DÊSMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	9,42	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
							MO com LS	12,15
							=>	
							Valor Sem BDI =>	64,11
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total 64,11
							=>	

8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037	SEINFRA	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	41,56	41,56
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	791,07	19,77
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
							MO com LS	34,40
							=>	
							Valor Sem BDI =>	41,56
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total 41,56
							=>	

8.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	72,93	72,93
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	15,0000000	0,56	8,40
Insumo	I0107	SEINFRA	AREIA FINA	Material	m³	0,0400000	60,88	2,43
Insumo	I1249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,8000000	5,49	4,39
Insumo	I0039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	14,25
Insumo	I0091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8500000	20,77	17,65

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO			
	FONTES	VERSÃO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6600000	15,55	25,81
						MO com LS	57,71
						=>	
						Valor Sem BDI =>	72,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	72,93
						=>	

8.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4415 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	106,96	106,96
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	395,52	11,86
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,84
Insumo	I8262 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	Material	m²	1,0000000	41,55	41,55
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,12
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,50
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
						MO com LS	22,33
						=>	
						Valor Sem BDI =>	106,96
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	106,96
						=>	

8.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2299 SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	198,85	198,85
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	67,50	2,22
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,19	3,04
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,56	8,96
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	10,05	0,90
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,28	43,63
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	9,55
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
						MO com LS	126,77
						=>	
						Valor Sem BDI =>	198,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	198,85
						=>	

8.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3026 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK = 13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	524,31	524,31
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	389,47	389,47
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
						MO com LS	228,14
						=>	
						Valor Sem BDI =>	524,31
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	524,31
						=>	



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSAO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
9.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	438,47	438,47
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	631,37	7,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	18,41	8,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	22,59	10,86
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	411,38	411,38

MO com LS 14,91
 =>
 Valor Sem BDI => 438,47
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 438,47
 =>

9.1.2		MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.246,77	2.246,77
Composição Auxiliar	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	400,49	400,49
Insumo	10584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	3,0000000	43,18	129,54
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	126,29	126,29
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40
Insumo	10950 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	4,19	20,95
Insumo	11018 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	89,85	89,85
Insumo	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	8,00	96,00
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	11404 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,77	83,08
Insumo	16472 SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	Material	UN	4,0000000	6,63	26,52
Insumo	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46

MO com LS 400,92
 =>
 Valor Sem BDI => 2.246,77
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.246,77
 =>

9.2		DISJUNTORES					
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS) CA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO			
	FONTES	VERSÃO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,25	14,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,41	1,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,59	1,49
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	10,24	10,24
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
						MO com LS	1,86
						=>	
						Valor Sem BDI =>	14,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	14,25
						=>	

9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,25	14,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	18,41	1,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,59	1,49
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	10,24	10,24
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
						MO com LS	1,86
						=>	
						Valor Sem BDI =>	14,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	14,25
						=>	

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	18,41	1,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	22,59	2,05
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	10,24	10,24
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
						MO com LS	2,56
						=>	
						Valor Sem BDI =>	15,50
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	15,50
						=>	

9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	101,17	101,17
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	18,41	10,45



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
		FONTE	VERSAO	ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	22,59	12,82
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/MEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	71,96	71,96
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,98	5,94
						MO com LS	15,97
						=>	
						Valor Sem BDI =>	101,17
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	101,17
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	137,47	137,47
Insumo	I8365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
						MO com LS	22,52
						=>	
						Valor Sem BDI =>	137,47
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	137,47
						=>	

9.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	15,11	15,11
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	3,50	3,85
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO com LS	11,26
						=>	
						Valor Sem BDI =>	15,11
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	15,11
						=>	

9.3.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	26,76	26,76
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	7,28	8,00
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
						MO com LS	18,76
						=>	
						Valor Sem BDI =>	26,76
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	26,76
						=>	

9.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,07	3,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,41	0,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,59	0,67

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSAO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,29	2,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03
							MO com LS	0,83
							=>	
							Valor Sem BDI =>	3,97
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	3,97
							=>	

9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,53	6,53	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,41	0,73	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,59	0,90	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,10	4,87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03
							MO com LS	1,11
							=>	
							Valor Sem BDI =>	6,53
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	6,53
							=>	

9.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,96	8,96	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,41	0,95	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	22,59	1,17	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,73	6,81
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,47	0,03
							MO com LS	1,46
							=>	
							Valor Sem BDI =>	8,96
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	8,96
							=>	

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.5.1	CP-08 Próprio	LUMINÁRIAS					
Composição		LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED COM 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M, ALTURA LIVRE 8M. POTÊNCIA DE CADA LUMINÁRIA 150 W.	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	4.897,27	4.897,27
Composição Auxiliar	C4959 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.011,11	1.011,11
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	16,77	53,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2000000	20,77	191,08



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	4,0000000	31,49	125,96
Insumo	16796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material	M	12,0000000	6,80	81,60
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	3,50	42,00
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	4,0000000	814,61	3.258,44
Insumo	10277	SEINFRA	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	Material	UN	4,0000000	24,63	98,52
Insumo	10502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
							MO com LS	401,68
							=>	
							Valor Sem BDI =>	4.897,27
Quant. =>						1,0000000	Preço Total	4.897,27
							=>	

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-09	Próprio	LÂMPADA/REFLETOR SUBMERSÍVEL RGB LED LUZ SUBAQUÁTICA AC/DC 12V 10W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	126,45	126,45
Insumo	INSUMO 003	Próprio	LÂMPADA SUBMERSÍVEL RGB LED LUZ SUBAQUÁTICA AC/DC 12V 10W	Material	UN	1,0000000	119,60	119,60
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
							MO com LS	6,85
							=>	
							Valor Sem BDI =>	126,45
Quant. =>						1,0000000	Preço Total	126,45
							=>	

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-10	Próprio	COMANDO (FOUR FIX) PARA CONTROLE DE CORES DE LUMINARIAS LED RGB, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.555,62	1.555,62
Insumo	INSUMO 004	Próprio	COMANDO FOUR FIX PARA LUMINÁRIAS LED RGB-SODROMAR OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	1.443,00	1.443,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
							MO com LS	112,62
							=>	
							Valor Sem BDI =>	1.555,62
Quant. =>						1,0000000	Preço Total	1.555,62
							=>	

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4828	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	80,94	80,94
Insumo	19450	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	35,90	35,90
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
							MO com LS	45,04
							=>	
							Valor Sem BDI =>	80,94
Quant. =>						1,0000000	Preço Total	80,94
							=>	

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO			FONTES	ENCARGOS
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI 08/2022 COM DESONERAÇÃO	83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
Composição	CP-11 Próprio	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60	UN	1,0000000	119,43	119,43
Insumo	004360 SBC	BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	Material	UN	1,0000000	81,77	81,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,1500000	0,82	0,12
						MO com LS	37,54
						=>	
						Valor Sem BDI =>	119,43
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	119,43
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.1	CP-12 Próprio	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTACIA 4,8 W/M	60	M	1,0000000	49,50	49,50
Insumo	036521 SBC	FITA LED SILICONADA ROLO 5M, 60 LED/M, POTACIA 4,8 W/M	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
						MO com LS	7,50
						=>	
						Valor Sem BDI =>	49,50
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	49,50
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6		CAIXA DE ALVENARIA					
9.6.1	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	198,96	198,96
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	67,50	2,22
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,56	9,07
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,19	3,04
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,28	43,63
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	10,05	0,90
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4800000	18,77	7,71
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	9,55
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO com LS	126,77
						=>	
						Valor Sem BDI =>	198,96
Quant. =>					1,0000000	Preço Total	198,96
						=>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10		DIVERSOS					
10.1	CP-13 Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E CANTEIRO LATERAL CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.045,86	1.045,86
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7350000	59,80	43,95
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,4000000	41,56	58,18
Composição Auxiliar	C1614 SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	0,7350000	20,74	15,24
Composição Auxiliar	CP-03 Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	0,0175000	136,95	2,39

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			24,52%
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	08/2022 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,55%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	10186 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	Material	UN	1,0000000	926,10	926,10
						MO com LS	87,05
						=>	
						Valor Sem BDI =>	1.045,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	1.045,86
						=>	

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-14 Próprio	CONJUNTO COM 5 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=50L CADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.242,92	1.242,92
Composição	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	389,47	11,68
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	134,84	4,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	INSUMO Próprio 005	CONJUNTO COM 5 LIXEIRAS SELETIVAS COM SUPORTE FERRO	Material	UN	1,0000000	1.172,73	1.172,73
						MO com LS	61,30
						=>	
						Valor Sem BDI =>	1.242,92
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	1.242,92
						=>	

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	315,27	315,27
Insumo	10876 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	37,65	7,53
Insumo	16234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	79,91	31,96
Insumo	11950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	50,05	30,03
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	2,7000000	71,02	191,75
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
						MO com LS	54,00
						=>	
						Valor Sem BDI =>	315,27
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	315,27
						=>	

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	C1430 SEINFRA	PAISAGISMO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,28	17,28
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,28	17,28
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,77	3,48
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,77
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,03
						MO com LS	3,48
						=>	
						Valor Sem BDI =>	17,28
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	17,28
						=>	

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	73,41	73,41
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	17,38	0,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	16,83	1,71
Insumo	0000365 SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	71,26	71,26



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				24,52%	
LOCAL : SEDE DO MUNICÍPIO					
		FONTE		VERSÃO	
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI		08/2022 COM DESONERAÇÃO	
				ENCARGOS	
				83,85%	
				83,55%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

				MO com LS		1,34
				=>		
				Valor Sem BDI =>		73,41
Quant. =>				1,0000000	Preço Total	73,41
				=>		

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	100,43	100,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	16,83	12,23
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	17,38	3,15
Insumo	00000358 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	85,05	85,05

				MO com LS		9,65
				=>		
				Valor Sem BDI =>		100,43
Quant. =>				1,0000000	Preço Total	100,43
				=>		

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	386,31	386,31
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	235,38	70,59
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	41,59	50,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	16,83	73,41
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	17,38	18,95
Insumo	00038641 SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	172,41	172,41

				MO com LS		75,71
				=>		
				Valor Sem BDI =>		386,31
Quant. =>				1,0000000	Preço Total	386,31
				=>		

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1		SERVIÇOS FINAIS					
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,16
				MO com LS		1,16	
				=>			
				Valor Sem BDI =>		1,16	
Quant. =>				1,0000000	Preço Total	1,16	
				=>			