




ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

**VII. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA
DE PREÇOS**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
		26,33%	
	Fonte	Versão	Encargos
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

							3.309,52
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						Total
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m ²	1,000	151,47	151,47
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m ²	1,020	35,59	36,30
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	Material	KG	0,150	15,54	2,33
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,500	12,61	56,75
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000	15,55	31,10
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,000	24,99	24,99
						MO com LS =>	31,10
						Valor Sem BDI =>	151,47
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	151,47
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m ²	1,000	6,09	6,09
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,020	20,71	0,41
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,012	15,54	0,19
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,040	12,61	0,50
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m ²	0,009	28,72	0,26
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,130	20,77	2,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,130	15,55	2,02
						MO com LS =>	4,72
						Valor Sem BDI =>	6,09
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	6,09
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,000	1.308,20	1.308,20
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,000	49,69	49,69
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,000	5,69	341,40
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,000	5,50	22,00
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,000	3,07	6,14
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,000	5,46	32,76
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,000	37,40	37,40
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,000	1,22	2,44
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,000	40,51	40,51
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,000	272,40	272,40
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,000	503,46	503,46
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	1.308,20
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	1.308,20
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,000	1.002,88	1.002,88
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m ³	0,125	404,80	50,60
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,500	13,80	6,90
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,000	15,43	15,43
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,000	79,00	79,00
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,500	297,91	148,96
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,000	6,71	26,84
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,000	5,73	57,30
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,000	26,78	267,80
Insumo	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,000	11,90	59,50

ALEX SAUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO	ENCARGOS
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,000	20,77	166,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,000	15,55	124,40	
							MO com LS =>	310,00
							Valor Sem BDI =>	1.002,88
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	1.002,88

1.5	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	m²	1,000	836,99	836,99	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,081	67,50	5,43	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,105	76,19	7,96	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,180	0,56	14,66	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,085	22,31	1,90	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,200	15,54	3,11	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,800	13,80	11,04	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,900	30,33	57,63	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,900	12,61	61,79	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	3,000	4,74	14,22	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,080	10,01	10,81	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	4,000	28,72	114,88	
Insumo	I2260 SEINFRA	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	Material	M	0,800	18,13	14,50	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,000	20,77	249,24	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,300	20,77	6,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,000	15,55	248,80	
Insumo	I0918 SEINFRA	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	Material	M	0,250	18,69	4,67	
Insumo	I2060 SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	Material	m²	1,190	8,50	10,12	
							MO com LS =>	504,27
							Valor Sem BDI =>	836,99
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	836,99

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,000	3,89	3,89	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,250	15,55	3,89	
							MO com LS =>	3,89
							Valor Sem BDI =>	3,89
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	3,89

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,000	89,49	89,49	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,100	60,88	66,97	
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,035	134,84	4,72	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,035	42,16	1,48	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,050	15,55	16,33	
							MO com LS =>	16,33
							Valor Sem BDI =>	89,49
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	89,49

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,000	24,01	24,01	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,185	129,66	24,01	
							MO com LS =>	0,00

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
			26,33%
	Fonte	Versão	Encargos
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

			Valor Sem BDI =>	24,01
Quant. =>	1,000	Preço Total =>	24,01	

3	FUNDAÇÕES				2.010,89
3.1	SAPATAS				823,43

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,000	41,21	41,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,650	15,55	41,21
						MO com LS =>	41,21
						Valor Sem BDI =>	41,21
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	41,21	

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,000	118,72	118,72
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,150	76,19	87,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000	15,55	31,10
						MO com LS =>	31,10
						Valor Sem BDI =>	118,72
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	118,72	

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,000	13,55	13,55
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,008	126,29	1,01
Insumo	I7952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,050	8,89	9,33
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,020	10,05	0,20
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080	16,77	1,34
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080	20,77	1,66
						MO com LS =>	3,00
						Valor Sem BDI =>	13,55
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	13,55	

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,000	66,19	66,19
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,400	7,35	2,94
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,150	13,80	2,07
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,500	4,74	2,37
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,000	10,01	10,01
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,300	16,77	21,80
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,300	20,77	27,00
						MO com LS =>	48,80
						Valor Sem BDI =>	66,19
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	66,19	

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,000	426,40	426,40
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,867	67,50	58,52
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,627	76,19	47,77
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,000	0,56	195,44
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,209	73,90	15,45
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,714	22,31	15,93
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,000	15,55	93,30
						MO com LS =>	93,30
						Valor Sem BDI =>	426,40

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
		26,33%	
	FORTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS							
		Quant. =>	1,000	Preço Total =>	426,40		

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,000	134,84	134,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,000	15,55	93,30
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,000	20,77	41,54
						MO com LS =>	134,84
						Valor Sem BDI =>	134,84
		Quant. =>	1,000	Preço Total =>	134,84		

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,000	22,52	22,52
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,035	134,84	4,72
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,035	42,16	1,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,050	15,55	16,33
						MO com LS =>	16,33
						Valor Sem BDI =>	22,52
		Quant. =>	1,000	Preço Total =>	22,52		

3.2	VIGAS TÉRREO (NÍVEL 0,00)		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1	Código Banco	Descrição	ARMADURAS	KG	1,000	13,55	13,55
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,008	126,29	1,01
Insumo	I7952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,050	8,89	9,33
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,020	10,05	0,20
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080	16,77	1,34
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080	20,77	1,66
						MO com LS =>	3,00
						Valor Sem BDI =>	13,55
		Quant. =>	1,000	Preço Total =>	13,55		

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,000	66,19	66,19
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,400	7,35	2,94
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,150	13,80	2,07
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,500	4,74	2,37
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,000	10,01	10,01
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,300	16,77	21,80
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,300	20,77	27,00
						MO com LS =>	48,80
						Valor Sem BDI =>	66,19
		Quant. =>	1,000	Preço Total =>	66,19		

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,000	426,40	426,40
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,867	67,50	58,52
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,627	76,19	47,77
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,000	0,56	195,44
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,209	73,90	15,45
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,714	22,31	15,93
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,000	15,55	93,30
						MO com LS =>	93,30
						Valor Sem BDI =>	426,40

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

Quant. => 1,000 Preço Total => 426,40

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)
		26,33%
	FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,000	134,84	134,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,000	15,55	93,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,000	20,77	41,54
						MO com LS =>	134,84
						Valor Sem BDI =>	134,84
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	134,84

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,000	546,47	546,47
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,950	0,56	17,33
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,000	0,68	159,80
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,210	74,72	15,69
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,950	1,10	34,05
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,200	15,55	143,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,500	20,77	176,55
						MO com LS =>	319,61
						Valor Sem BDI =>	546,47
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	546,47

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,000	13,55	13,55
4.1.1	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,000	13,55	13,55
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,008	126,29	1,01
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,050	8,89	9,33
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,020	10,05	0,20
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080	16,77	1,34
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080	20,77	1,66
						MO com LS =>	3,00
						Valor Sem BDI =>	13,55
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	13,55

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,000	133,83	133,83
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,170	7,35	1,25
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,200	13,80	2,76
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,000	12,61	37,83
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,530	4,74	7,25
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,840	10,01	28,43
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,500	16,77	25,16
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,500	20,77	31,16
						MO com LS =>	56,31
						Valor Sem BDI =>	133,83
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	133,83

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.4	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,000	426,40	426,40
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,867	67,50	58,52
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,627	76,19	47,77
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,000	0,56	195,44
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,209	73,90	15,45
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,714	22,31	15,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,000	15,55	93,30

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO			FONTES	ENCARGOS
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

			MO com LS =>	93,30
			Valor Sem BDI =>	426,40
	Quant. =>	1,000	Preço Total =>	426,40

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,000	228,25	228,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,000	15,55	124,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,000	20,77	103,85
						MO com LS =>	228,25
						Valor Sem BDI =>	228,25
	Quant. =>	1,000	Preço Total =>	228,25			

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,000	13,55	13,55
Composição	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,008	126,29	1,01
Insumo	I7952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,050	8,89	9,33
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,020	10,05	0,20
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080	16,77	1,34
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,080	20,77	1,66
						MO com LS =>	3,00
						Valor Sem BDI =>	13,55
	Quant. =>	1,000	Preço Total =>	13,55			

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.2	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,000	133,83	133,83
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,170	7,35	1,25
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,200	13,80	2,76
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,000	12,61	37,83
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,530	4,74	7,25
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,840	10,01	28,43
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,500	16,77	25,16
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,500	20,77	31,16
						MO com LS =>	56,31
						Valor Sem BDI =>	133,83
	Quant. =>	1,000	Preço Total =>	133,83			

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.3	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,000	426,40	426,40
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,867	67,50	58,52
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,627	76,19	47,77
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,000	0,56	195,44
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,209	73,90	15,45
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,714	22,31	15,93
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,000	15,55	93,30
						MO com LS =>	93,30
						Valor Sem BDI =>	426,40
	Quant. =>	1,000	Preço Total =>	426,40			

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.4	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,000	228,25	228,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,000	15,55	124,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,000	20,77	103,85
						MO com LS =>	228,25

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815009

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Endereço: SEDE DO MUNICÍPIO	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
		26,33%	
	Fonte	Versão	Encargos
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS				
			Valor Sem BDI =>	228,25
Quant. =>	1,000	Preço Total =>	228,25	

4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,000	105,47	105,47
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,030	395,54	11,87
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,030	228,25	6,85
Insumo	18266 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,000	40,01	40,01
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,740	8,28	6,13
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,030	13,80	0,41
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,300	12,61	16,39
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,970	4,74	4,60
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,650	10,01	6,51
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,350	20,77	7,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,350	15,55	5,44
						MO com LS =>	22,36
						Valor Sem BDI =>	105,47
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	105,47

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,000	94,21	94,21
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,030	395,54	11,87
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,030	228,25	6,85
Insumo	18276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,000	33,53	33,53
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,740	8,28	6,13
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,030	13,80	0,41
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,000	12,61	12,61
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,970	4,74	4,60
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,550	10,01	5,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,350	15,55	5,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,350	20,77	7,27
						MO com LS =>	22,36
						Valor Sem BDI =>	94,21
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	94,21

5	PAREDES E PAINEIS		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	Código Banco	Descrição	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,000	59,82	59,82
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)					
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,015	67,50	1,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,180	0,56	1,22
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,000	0,68	17,00
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,180	1,10	2,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,120	15,55	17,42
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,000	20,77	20,77
						MO com LS =>	38,19
						Valor Sem BDI =>	59,82
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	59,82

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
		26,33%	
	Fonte	Versão	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

5.2	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	m ²	1,000	104,79	104,79
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,041	67,50	2,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,190	1,10	6,81
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,190	0,56	3,47
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,000	0,68	31,96
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,500	20,77	31,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,840	15,55	28,61
						MO com LS =>	59,77
						Valor Sem BDI =>	104,79
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	104,79

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,000	583,40	583,40
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	0,089	20,87	1,86
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	1,316	18,39	24,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,702	14,95	10,50
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,405	21,58	30,31
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,530	41,89	22,20
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,970	2,57	2,49
Insumo	00025976 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m ²	1,050	468,42	491,84
						MO com LS =>	48,23
						Valor Sem BDI =>	583,40
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	583,40

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,000	154,05	154,05
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,010	401,73	4,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,028	14,95	15,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,055	19,97	41,05
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,950	23,70	93,62
						MO com LS =>	39,70
						Valor Sem BDI =>	154,05
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	154,05

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000	40,94	40,94

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815089

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO	ENCARGOS
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,170	132,46	22,52	
Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,490	14,61	7,16	
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	0,018	336,47	6,06	
Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002	369,57	0,70	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,102	14,95	1,53	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,084	19,97	1,68	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,006	6,35	0,04	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000	0,21	1,26	
							MO com LS ==>	6,12
							Valor Sem BDI ==>	40,94
					Quant. ==>	1,000	Preço Total ==>	40,94

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000	53,26	53,26	
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,217	132,46	28,74	
Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790	14,77	11,67	
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	0,024	336,47	8,08	
Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002	369,57	0,70	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,094	14,95	1,41	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068	19,97	1,36	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,007	6,35	0,04	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000	0,21	1,26	
							MO com LS ==>	6,78
							Valor Sem BDI ==>	53,26
					Quant. ==>	1,000	Preço Total ==>	53,26

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000	29,97	29,97
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,122	132,46	16,16

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815059

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO	ENCARGOS
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS								
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,308	13,97	4,30	
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	0,012	336,47	4,04	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002	369,57	0,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,107	14,95	1,60	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,094	19,97	1,88	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,005	6,35	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	6,000	0,21	1,26	
						MO com LS =>	5,34	
						Valor Sem BDI =>	29,97	
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	29,97

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93185 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000	52,54	52,54	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,214	132,46	28,35	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790	14,77	11,67	
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	0,024	336,47	8,08	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002	369,57	0,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,086	14,95	1,29	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,058	19,97	1,16	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,007	6,35	0,04	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,000	0,21	1,26	
						MO com LS =>	6,51	
						Valor Sem BDI =>	52,54	
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	52,54

6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000	569,22	569,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,191	14,95	2,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,383	19,97	7,64
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,81	0,92	4,43

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
		26,33%	
	Fonte	Versão	Encargos
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS


Insumo	00036886 SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,850	10,77	73,78
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,547	826,83	452,52
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,883	31,70	27,99
						MO com LS =>	7,32
						Valor Sem BDI =>	569,22
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	569,22

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	1,000	384,54	384,54
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,150	0,56	0,08
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,001	74,72	0,07
Insumo	16727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,000	352,45	352,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,250	15,55	3,89
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,350	20,77	7,27
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,000	20,77	20,77
						MO com LS =>	31,93
						Valor Sem BDI =>	384,54
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	384,54

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m ²	1,000	83,13	83,13
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,005	858,84	4,55
Insumo	10810 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,000	4,64	23,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,050	15,55	16,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,880	20,77	39,05
						MO com LS =>	58,05
						Valor Sem BDI =>	83,13
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	83,13

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,000	595,99	595,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,853	14,95	12,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,707	19,97	34,10
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM. COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,083	249,07	518,89
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,400	0,17	4,15
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,247	20,94	26,11
						MO com LS =>	32,68
						Valor Sem BDI =>	595,99
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	595,99

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,000	78,86	78,86

ALIX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069
 



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cada vez melhor!
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
			26,33%
	FORTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,004	642,18	2,44
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,250	15,55	3,89
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500	20,77	10,39
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,000	62,15	62,15
						MO com LS =>	14,86
						Valor Sem BDI =>	78,86
Quant. =>					1,000	Preço Total =>	78,86

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	C0820 SEINFRA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,000	79,69	79,69
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,850	16,77	14,25
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,980	20,77	20,35
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	6,100	7,39	45,08
						MO com LS =>	34,61
						Valor Sem BDI =>	79,69
Quant. =>					1,000	Preço Total =>	79,69

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2	C1328 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,000	162,19	162,19
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,730	16,77	29,01
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,000	20,77	41,54
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	12,400	7,39	91,64
						MO com LS =>	70,55
						Valor Sem BDI =>	162,19
Quant. =>					1,000	Preço Total =>	162,19

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3	C2433 SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	TELHAS	m²	1,000	169,64	169,64
Insumo	I2069 SEINFRA	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	Material	m²	1,000	169,64	169,64
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	169,64
Quant. =>					1,000	Preço Total =>	169,64

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4	C2445 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	TELHAS	m²	1,000	42,54	42,54
Insumo	I1571 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	Material	UN	1,420	1,10	1,56
Insumo	I0853 SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	Material	UN	1,420	0,55	0,78
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,220	16,77	3,69
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,220	20,77	4,57
Insumo	I2059 SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	Material	m²	1,150	27,77	31,94
						MO com LS =>	8,26
						Valor Sem BDI =>	42,54
Quant. =>					1,000	Preço Total =>	42,54

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.5	C4511 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,000	60,94	60,94
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,120	15,54	1,86
Insumo	I1495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,010	2.479,00	25,29
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,900	16,77	15,09
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,900	20,77	18,69
						MO com LS =>	33,79
						Valor Sem BDI =>	60,94

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO		ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

							Quant. =>	1,000	Preço Total =>	60,94
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1599 SEINFRA	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,000	63,08	63,08			
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,680	16,77	11,40			
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,780	20,77	16,20			
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	4,800	7,39	35,47			
						MO com LS =>	27,60			
						Valor Sem BDI =>	63,08			
						Quant. =>	1,000	Preço Total =>	63,08	

							Quant. =>	1,000	Preço Total =>	34,03
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,000	34,03	34,03			
Insumo	10538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,030	13,98	14,40			
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,070	15,54	1,09			
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500	20,32	10,16			
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500	16,77	8,39			
						MO com LS =>	18,55			
						Valor Sem BDI =>	34,03			
						Quant. =>	1,000	Preço Total =>	34,03	

							Quant. =>	1,000	Preço Total =>	360,07
8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
8.1	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,000	72,94	72,94			
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,040	72,04	2,88			
Insumo	10539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	1,030	21,18	21,82			
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,090	15,54	1,40			
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,040	58,29	2,33			
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,200	16,77	20,12			
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,200	20,32	24,38			
						MO com LS =>	44,51			
						Valor Sem BDI =>	72,94			
						Quant. =>	1,000	Preço Total =>	72,94	

							Quant. =>	1,000	Preço Total =>	193,55
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,000	193,55	193,55			
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,018	16,74	0,31			
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,013	17,62	0,23			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,633	14,95	9,46			
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,539	22,54	12,15			
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,050	132,69	139,32			
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,005	66,76	0,33			
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,025	18,30	0,46			
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	KG	0,161	31,70	5,10			
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,180	145,50	26,19			

ALEX SOUSA
ENGRº CIVIL
RNP 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
			26,33%
	FORTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

		MO com LS =>	15,58
		Valor Sem BDI =>	193,55
Quant. =>	1,000	Preço Total =>	193,55

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,000	32,93	32,93
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,025	45,16	1,13
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,040	39,22	1,57
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,010	10,84	10,95
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,520	16,77	8,72
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,520	20,32	10,57
						MO com LS =>	19,29
						Valor Sem BDI =>	32,93
Quant. =>					1,000	Preço Total =>	32,93

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000	28,25	28,25
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,050	45,16	2,26
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,000	6,16	6,16
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,080	39,22	3,14
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,450	20,32	9,14
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,450	16,77	7,55
						MO com LS =>	16,69
						Valor Sem BDI =>	28,25
Quant. =>					1,000	Preço Total =>	28,25

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,000	18,61	18,61
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,008	45,16	0,34
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,011	39,22	0,43
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,010	6,65	6,72
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,300	20,32	6,10
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,300	16,77	5,03
						MO com LS =>	11,13
						Valor Sem BDI =>	18,61
Quant. =>					1,000	Preço Total =>	18,61

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000	13,79	13,79
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,015	45,16	0,68
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,000	1,86	1,86
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,022	39,22	0,86
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,280	16,77	4,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,280	20,32	5,69
						MO com LS =>	10,39
						Valor Sem BDI =>	13,79
Quant. =>					1,000	Preço Total =>	13,79

9	REVESTIMENTOS						199,89
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%
			83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,000	6,18	6,18
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,006	67,50	0,41
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,430	0,56	1,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,150	15,55	2,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,100	20,77	2,08
						MO com LS =>	4,41
						Valor Sem BDI =>	6,18
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	6,18

9.2	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 EXTERNAS	m ²	1,000	41,57	41,57
Composição	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,025	791,08	19,78
Auxiliar						20,77	12,46
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,600	15,55	9,33
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,600	15,55	9,33
						MO com LS =>	34,41
						Valor Sem BDI =>	41,57
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	41,57

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,000	30,63	30,63
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,024	67,50	1,64
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,300	0,56	4,09
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,600	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,800	15,55	12,44
						MO com LS =>	24,90
						Valor Sem BDI =>	30,63
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	30,63

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,000	113,64	113,64
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,020	750,20	15,00
Auxiliar						15,55	21,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,400	20,77	29,08
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,400	20,77	29,08
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	Material	m ²	1,100	43,44	47,78
						MO com LS =>	60,94
						Valor Sem BDI =>	113,64
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	113,64

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,000	7,87	7,87
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,200	20,77	4,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,200	15,55	3,11
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,169	3,59	0,61
						MO com LS =>	7,26

ALEX SOUSA
ENG^o CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO			FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
				ENCARGOS
				83,85%
				83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Valor Sem BDI => 7,87
 Quant. => 1,000 Preço Total => 7,87

10 PISOS 1.523,35

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m ²	1,000	37,97	37,97
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,033	67,50	2,24
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,044	76,19	3,35
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,000	0,56	6,16
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,036	22,31	0,80
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,400	20,77	8,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,100	15,55	17,11
						MO com LS =>	25,41
						Valor Sem BDI =>	37,97
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	37,97

10.2	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	m ²	1,000	75,69	75,69
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,065	67,50	4,36
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,059	76,19	4,46
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,000	0,56	11,20
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,050	22,31	1,12
Insumo	I1825 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,000	2,22	4,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,200	20,77	24,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,620	15,55	25,19
						MO com LS =>	50,12
						Valor Sem BDI =>	75,69
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	75,69

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m ³	1,000	118,72	118,72
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m ³	1,150	76,19	87,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000	15,55	31,10
						MO com LS =>	31,10
						Valor Sem BDI =>	118,72
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	118,72

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,005	14,95	0,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014	19,97	0,28
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m ²	1,040	1,51	1,57
						MO com LS =>	0,25
						Valor Sem BDI =>	1,92
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	1,92

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4071 SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m ²	1,000	9,81	9,81
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,030	16,77	0,50
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,030	20,77	0,62
Insumo	I7555 SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m ²	1,000	8,68	8,68
						MO com LS =>	1,13
						Valor Sem BDI =>	9,81
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	9,81

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
		26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES	VERSÃO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,000	524,32	524,32
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,000	389,48	389,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,000	15,55	93,30
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,000	20,77	41,54
						MO com LS =>	228,14
						Valor Sem BDI =>	524,32
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	524,32

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,000	114,75	114,75
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,580	0,56	14,88
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,000	0,48	10,08
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,030	74,72	2,24
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,150	16,16	2,42
Insumo	I0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,030	18,21	0,55
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,100	36,81	3,68
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,050	35,17	1,76
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,200	1,25	0,25
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,800	0,86	0,69
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,500	1,38	3,45
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,200	15,55	18,66
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,500	20,77	31,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,200	20,77	24,92
						MO com LS =>	74,74
						Valor Sem BDI =>	114,75
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	114,75

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,000	37,97	37,97
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,033	67,50	2,24
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,044	76,19	3,35
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,000	0,56	6,16
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,036	22,31	0,80
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,400	20,77	8,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,100	15,55	17,11
						MO com LS =>	25,41
						Valor Sem BDI =>	37,97
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	37,97

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,000	44,39	44,39
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,024	67,50	1,64
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,310	0,56	4,09
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,150	15,55	17,88
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,000	20,77	20,77
						MO com LS =>	38,65
						Valor Sem BDI =>	44,39
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	44,39

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,000	85,82	85,82
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,600	15,55	9,33
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,600	20,77	12,46

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO			ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,000	2,03	16,24
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,100	43,44	47,78
						MO com LS =>	21,79
						Valor Sem BDI =>	85,82
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	85,82

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,000	276,66	276,66
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,120	26,44	3,17
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,C ANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,120	41,21	4,94
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,070	527,55	36,93
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,180	863,93	155,51
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,520	31,92	16,60
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,520	22,14	11,51
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,000	42,95	42,95
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,520	9,70	5,04
						MO com LS =>	148,84
						Valor Sem BDI =>	276,66
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	276,66

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,000	185,99	185,99
Insumo	18621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,120	20,48	2,46
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,500	20,77	10,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,610	15,55	9,49
Insumo	18622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,100	148,78	163,66
						MO com LS =>	19,87
						Valor Sem BDI =>	185,99
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	185,99

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000	9,36	9,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,200	15,55	3,11
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,200	20,77	4,15
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,583	3,59	2,09
						MO com LS =>	7,26
						Valor Sem BDI =>	9,36
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	9,36

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL

RNP: 2610815069



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
			26,33%
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES	VERSÃO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.855,95
11.1	TUBOS E CONEXÕES EM PVC	238,58

11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,000	19,67	19,67
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,001	45,16	0,04
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,000	39,22	0,01
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,600	2,99	4,78
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400	16,77	6,71
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400	20,32	8,13
						MO com LS =>	14,84
						Valor Sem BDI =>	19,67
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	19,67

11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,000	26,82	26,82
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,001	45,16	0,05
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,001	39,22	0,02
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,500	6,71	10,07
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,450	16,77	7,55
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,450	20,32	9,14
						MO com LS =>	16,69
						Valor Sem BDI =>	26,82
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	26,82

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2627 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,000	33,27	33,27
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,001	45,16	0,05
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,001	39,22	0,02
Insumo	12202 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,500	9,77	14,66
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500	16,77	8,39
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500	20,32	10,16
						MO com LS =>	18,55
						Valor Sem BDI =>	33,27
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	33,27

11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2628 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,000	38,02	38,02
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,002	45,16	0,08
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,001	39,22	0,03
Insumo	12203 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,400	11,19	15,67
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,600	16,77	10,06
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,600	20,32	12,19
						MO com LS =>	22,25
						Valor Sem BDI =>	38,02
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	38,02

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2631 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,000	77,86	77,86
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,003	45,16	0,14
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,001	39,22	0,04
Insumo	12205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	1,400	31,64	44,30

ALEXSOUS
ENGº CIVIL
RNP: 2610815068

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO			FONTES	ENCARGOS
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,900	16,77	15,09	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,900	20,32	18,29	
							MO com LS =>	33,38
							Valor Sem BDI =>	77,86
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	77,86

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4760 SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,000	42,93	42,93	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,007	45,16	0,33	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,011	39,22	0,44	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,600	16,77	10,06	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,600	20,32	12,19	
Insumo	I6205 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	Material	M	1,100	18,09	19,90	
							MO com LS =>	22,25
							Valor Sem BDI =>	42,93
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	42,93

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000	81,51	81,51	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,500	0,28	0,42	
Insumo	I1800 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,000	49,56	49,56	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,850	16,77	14,25	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,850	20,32	17,27	
							MO com LS =>	31,53
							Valor Sem BDI =>	81,51
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	81,51

11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2161 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000	119,32	119,32	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,260	0,28	0,63	
Insumo	I1802 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	Material	UN	1,000	87,16	87,16	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,850	16,77	14,25	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,850	20,32	17,27	
							MO com LS =>	31,53
							Valor Sem BDI =>	119,32
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	119,32

11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000	87,31	87,31	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,200	0,28	0,34	
Insumo	I2593 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,000	64,35	64,35	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,610	20,32	12,40	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,610	16,77	10,23	
							MO com LS =>	22,62
							Valor Sem BDI =>	87,31
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	87,31

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348 SEINFRA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000	741,43	741,43
Insumo	I1579 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	Material	UN	2,000	7,50	15,00
Insumo	I1180 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	0,560	0,28	0,16
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material				

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		26,33%
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO		
	FORTE	VERSÃO
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS
		83,85%
		83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,000	395,95	395,95
Insumo	I0406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,000	209,48	209,48
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,000	17,71	17,71
Insumo	I1925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,000	28,95	28,95
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,000	16,77	33,54
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,000	20,32	40,64
						MO com LS =>	74,18
						Valor Sem BDI =>	741,43
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	741,43

11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,000	1.025,38	1.025,38
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,000	7,50	15,00
Insumo	I0082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,000	2,03	2,03
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,560	0,28	0,16
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,000	6,16	6,16
Insumo	I8636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,000	326,34	326,34
Insumo	I8651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,000	545,74	545,74
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,000	17,71	17,71
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,000	16,77	50,31
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,000	20,32	60,96
Insumo	I1516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,100	9,74	0,97
						MO com LS =>	111,27
						Valor Sem BDI =>	1.025,38
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	1.025,38

11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1792 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000	501,37	501,37
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,000	7,50	15,00
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,560	0,28	0,16
Insumo	I1315 SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,000	41,06	41,06
Insumo	I1524 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,000	337,59	337,59
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,900	16,77	48,63
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,900	20,32	58,93
						MO com LS =>	107,56
						Valor Sem BDI =>	501,37
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	501,37

11.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,000	481,05	481,05
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,008	74,72	0,60
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,200	0,56	1,79
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,200	20,77	24,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000	15,55	31,10
Insumo	I1230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,000	422,64	422,64
						MO com LS =>	56,02
						Valor Sem BDI =>	481,05
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	481,05

11.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0986 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000	388,61	388,61

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	26,33%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		ENCARGOS	
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,840	0,28	0,24
Insumo	10916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,000	93,71	93,71
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,000	17,71	17,71
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,000	129,00	129,00
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,000	77,33	77,33
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,000	14,99	14,99
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,500	16,77	25,16
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,500	20,32	30,48
						MO com LS =>	55,64
						Valor Sem BDI =>	388,61
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	388,61

11.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000	599,22	599,22
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,000	7,50	15,00
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,120	0,28	0,31
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,000	129,00	129,00
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,000	17,71	35,42
Insumo	11343 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,000	219,76	219,76
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,000	77,33	77,33
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,300	20,32	67,06
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,300	16,77	55,34
						MO com LS =>	122,40
						Valor Sem BDI =>	599,22
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	599,22

11.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000	10,33	10,33
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,350	0,28	0,10
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,000	5,15	5,15
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,250	20,32	5,08
						MO com LS =>	5,08
						Valor Sem BDI =>	10,33
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	10,33

11.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	60,55	60,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100	14,95	1,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,316	19,49	6,16
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,000	52,90	52,90
						MO com LS =>	5,49
						Valor Sem BDI =>	60,55
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	60,55

11.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000	52,74	52,74
Insumo	19139 SEINFRA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,000	42,35	42,35
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500	20,77	10,39
						MO com LS =>	10,39

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO			FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
				ENCARGOS
				83,85%
				83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Valor Sem BDI =>							52,74
Quant. =>							1,000
Preço Total =>							52,74
11.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000	30,90	30,90
Insumo	I8670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,000	20,51	20,51
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500	20,77	10,39
MO com LS =>							10,39
Valor Sem BDI =>							30,90
Quant. =>							1,000
Preço Total =>							30,90

11.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000	36,08	36,08
Insumo	I8671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	1,000	25,69	25,69
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500	20,77	10,39
MO com LS =>							10,39
Valor Sem BDI =>							36,08
Quant. =>							1,000
Preço Total =>							36,08

11.4	POÇOS E CAIXAS						5.401,59
11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102623 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	786,99	786,99
Composição Auxiliar	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,950	20,76	19,72
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,800	9,03	16,25
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,000	9,11	18,22
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,000	18,69	56,08
Composição Auxiliar	94692 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	21,25	21,25
Composição Auxiliar	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	28,19	28,19
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	13,88	13,88

ALEX SOUSA

ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO		Fonte	Encargos
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,000	2,98	8,94	
Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	37,72	37,72	
Auxiliar	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,000	29,44	58,88	
Auxiliar	102595 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	3,80	3,80	
Auxiliar	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	435,19	435,19	
Auxiliar	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	60,25	60,25	
						MO com LS =>	67,27	
						Valor Sem BDI =>	786,99	
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	786,99

11.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000	400,55	400,55	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,118	67,50	7,95	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,098	76,19	7,47	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,644	1,10	8,41	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,000	0,56	15,68	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,000	0,58	81,78	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,044	10,05	0,44	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,582	8,28	21,38	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,200	30,33	6,07	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,059	10,01	0,59	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,225	16,77	3,77	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,185	16,77	19,87	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,225	20,77	4,67	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,185	20,77	24,61	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,110	20,77	85,36	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,234	15,55	112,49	
						MO com LS =>	250,78	
						Valor Sem BDI =>	400,55	
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	400,55

11.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm GOM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000	48,55	48,55	
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,000	30,00	30,00	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500	16,77	8,39	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500	20,32	10,16	
						MO com LS =>	18,55	
						Valor Sem BDI =>	48,55	
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	48,55

11.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815065

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO			ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000	45,47	45,47
Insumo	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,000	9,12	9,12
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,980	16,77	16,43
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,980	20,32	19,91
						MO com LS =>	36,35
						Valor Sem BDI =>	45,47
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	45,47

11.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000	4.120,04	4.120,04
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	14,240	41,21	586,79
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,840	66,19	121,79
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	41,860	14,13	591,45
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,290	375,33	108,85
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,598	395,54	236,53
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	10,050	59,82	601,16
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	12,920	104,79	1.353,89
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	11,000	22,25	244,71
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,492	76,19	113,68
Insumo	12298 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,000	34,33	102,99
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,500	10,84	27,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000	15,55	31,10
						MO com LS =>	2.297,63
						Valor Sem BDI =>	4.120,04
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	4.120,04

12	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.936,52
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000	1.352,03	1.352,03
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,000	0,90	2,70
Insumo	10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,000	1,06	3,18
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,000	18,22	36,44
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,000	5,69	5,69
Insumo	10430 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,000	81,93	81,93
Insumo	10551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,000	348,07	348,07
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,000	2,59	2,59
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,500	2,81	4,22
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,000	69,28	69,28
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,800	16,77	80,50
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,800	20,77	99,70
Insumo	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,000	617,74	617,74
						MO com LS =>	180,19
						Valor Sem BDI =>	1.352,03
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	1.352,03

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		26,33%
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO		
	FONTES	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		83,85%
		83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000	253,65	253,65
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000	26,34	26,34
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000	32,39	32,39
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000	31,86	31,86
Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,000	87,98	87,98
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000	16,77	33,54
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000	20,77	41,54
						MO com LS =>	75,08
						Valor Sem BDI =>	253,65
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	253,65

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000	310,47	310,47
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000	26,34	26,34
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000	32,39	32,39
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000	31,86	31,86
Insumo	I1756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,000	107,26	107,26
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,000	16,77	50,31
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,000	20,77	62,31
						MO com LS =>	112,62
						Valor Sem BDI =>	310,47
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	310,47

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,066	15,82	1,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,066	20,14	1,34
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,000	11,50	11,50
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	1,000	1,18	1,18
						MO com LS =>	1,65
						Valor Sem BDI =>	15,06
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	15,06

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000	85,30	85,30
Insumo	I1013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,000	51,51	51,51
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,900	16,77	15,09
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,900	20,77	18,69
						MO com LS =>	33,79
						Valor Sem BDI =>	85,30
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	85,30

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,000	6,13	6,13
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,020	1,96	2,00
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,110	16,77	1,84

ALEX S. SILVA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO				
		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,110	20,77	2,28
						MO com LS =>	4,13
						Valor Sem BDI =>	6,13
					Quant. =>	1,000	Preço Total => 6,13

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,000	7,44	7,44
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,020	2,88	2,94
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,120	16,77	2,01
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,120	20,77	2,49
						MO com LS =>	4,50
						Valor Sem BDI =>	7,44
					Quant. =>	1,000	Preço Total => 7,44

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,000	31,32	31,32
Insumo	I1068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,100	8,00	8,80
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,600	16,77	10,06
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,600	20,77	12,46
						MO com LS =>	22,52
						Valor Sem BDI =>	31,32
					Quant. =>	1,000	Preço Total => 31,32

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,000	15,14	15,14
Insumo	I1084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,000	1,72	1,72
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,800	16,77	13,42
						MO com LS =>	13,42
						Valor Sem BDI =>	15,14
					Quant. =>	1,000	Preço Total => 15,14

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1637 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,000	82,50	82,50
Insumo	I1369 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	Material	UN	1,000	41,21	41,21
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,100	16,77	18,45
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,100	20,77	22,85
						MO com LS =>	41,29
						Valor Sem BDI =>	82,50
					Quant. =>	1,000	Preço Total => 82,50

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4119 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,000	706,58	706,58
Insumo	I7936 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	Material	UN	1,000	631,50	631,50
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000	16,77	33,54
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000	20,77	41,54
						MO com LS =>	75,08

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		26,33%	
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO		ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Valor Sem BDI =>							706,58		
Quant. =>							1,000	Preço Total =>	706,58
12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,000	19,31	19,31		
Insumo	I2107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,000	8,42	8,42		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,290	16,77	4,86		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,290	20,77	6,02		
MO com LS =>							10,89		
Valor Sem BDI =>							19,31		
Quant. =>							1,000	Preço Total =>	19,31
12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,000	30,37	30,37		
Insumo	I1259 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Material	UN	1,000	16,48	16,48		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,370	16,77	6,20		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,370	20,77	7,68		
MO com LS =>							13,89		
Valor Sem BDI =>							30,37		
Quant. =>							1,000	Preço Total =>	30,37
12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1492 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,000	21,23	21,23		
Insumo	I1253 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Material	UN	1,000	10,34	10,34		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,290	16,77	4,86		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,290	20,77	6,02		
MO com LS =>							10,89		
Valor Sem BDI =>							21,23		
Quant. =>							1,000	Preço Total =>	21,23
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SPCI						2.312,00		
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000	707,11	707,11		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,457	19,49	8,92		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,457	15,30	7,00		
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,000	0,60	1,20		
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,000	690,00	690,00		
MO com LS =>							11,23		
Valor Sem BDI =>							707,11		
Quant. =>							1,000	Preço Total =>	707,11
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,000	45,06	45,06		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,500	20,77	31,16		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,800	16,77	13,42		
Insumo	I2084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	H	0,030	16,40	0,49		

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO			ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

					MO com LS =>	44,57	
					Valor Sem BDI =>	45,06	
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	45,06	
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,000	257,86	257,86
Insumo	18246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,000	239,70	239,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,500	15,55	7,78
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500	20,77	10,39
					MO com LS =>	18,16	
					Valor Sem BDI =>	257,86	
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	257,86	
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-002 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (ROTA DE FUGA)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,000	650,98	650,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400	14,95	5,98
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,040	25,88	1,04
Insumo	12696 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,050	613,30	643,97
					MO com LS =>	3,80	
					Valor Sem BDI =>	650,98	
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	650,98	
13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-002 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (ROTA DE FUGA)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,000	650,98	650,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400	14,95	5,98
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,040	25,88	1,04
Insumo	12696 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,050	613,30	643,97
					MO com LS =>	3,80	
					Valor Sem BDI =>	650,98	
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	650,98	
14		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA					794,62
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0869 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,000	47,40	47,40
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,000	25,18	25,18
Insumo	11910 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	Material	UN	0,500	6,90	3,45
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500	16,77	8,39
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500	20,77	10,39
					MO com LS =>	18,77	
					Valor Sem BDI =>	47,40	
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	47,40	
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0870 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,000	79,13	79,13
Insumo	10341 SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	1,000	49,40	49,40
Insumo	11910 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	Material	UN	0,500	6,90	3,45

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO				ENCARGOS	
		FORTE			
		VERSÃO			
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,700	16,77	11,74	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,700	20,77	14,54	
							MO com LS =>	26,28
							Valor Sem BDI =>	79,13
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	79,13

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000	102,57	102,57	
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,000	37,40	37,40	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,400	16,77	40,25	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,200	20,77	24,92	
							MO com LS =>	65,17
							Valor Sem BDI =>	102,57
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	102,57

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000	140,26	140,26	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,126	15,82	2,00	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,126	20,14	2,55	
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,000	135,72	135,72	
							MO com LS =>	3,14
							Valor Sem BDI =>	140,26
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	140,26

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,000	425,25	425,25	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,161	67,50	10,87	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,909	0,56	23,47	
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,120	0,58	81,85	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,077	76,19	5,87	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,644	1,10	8,41	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,582	8,28	21,38	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,044	10,05	0,44	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,225	16,77	3,77	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,059	10,01	0,59	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,200	30,33	6,07	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,185	16,77	19,87	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,225	20,77	4,67	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,185	20,77	24,61	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	8,194	15,55	127,42	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,139	20,77	85,97	
							MO com LS =>	266,32
							Valor Sem BDI =>	425,25
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	425,25

15	PINTURA						184,44
15.1	PINTURA DE PAREDES						35,93
15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,000	19,38	19,38

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		26,33%	
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO		ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,350	16,77	5,87
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,400	20,77	8,31
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,250	0,55	0,14
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,120	12,08	1,45
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,170	21,25	3,61
						MO com LS =>	14,18
						Valor Sem BDI =>	19,38
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>
							19,38

15.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000	2,07	2,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,014	14,95	0,21
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,039	20,98	0,82
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,160	6,50	1,04
						MO com LS =>	0,69
						Valor Sem BDI =>	2,07
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>
							2,07

15.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,000	14,48	14,48
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,300	20,77	6,23
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,200	16,77	3,35
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,190	13,32	2,53
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,310	7,63	2,37
						MO com LS =>	9,59
						Valor Sem BDI =>	14,48
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>
							14,48

15.2	PINTURA DE TETOS						17,09
15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089	14,95	1,33
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,244	20,98	5,12
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,330	25,00	8,25
						MO com LS =>	4,34
						Valor Sem BDI =>	14,70
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>
							14,70

15.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,019	14,95	0,28
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051	20,98	1,07
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,160	6,50	1,04
						MO com LS =>	0,91
						Valor Sem BDI =>	2,39
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>
							2,39

15.3	PINTURA DE PISOS						52,83
15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ALEX SOUSA
ENG.º CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,000	23,19	23,19
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,500	20,77	10,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,400	15,55	6,22
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICO	Material	L	0,250	24,59	6,15
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,080	5,44	0,44
						MO com LS =>	16,61
						Valor Sem BDI =>	23,19
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	23,19

15.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICO	PISO	M	1,000	29,65	29,65
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,500	16,77	8,39
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,000	20,77	20,77
Insumo	I2084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICO (PARA PISOS)	Material	L	0,030	16,40	0,49
						MO com LS =>	29,16
						Valor Sem BDI =>	29,65
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	29,65

15.4	PINTURA DE ELEMENTOS VAZADOS						13,20
15.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,069	14,95	1,03
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,187	20,98	3,92
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICO PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,330	25,00	8,25
						MO com LS =>	3,34
						Valor Sem BDI =>	13,20
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	13,20

15.5	PINTURA ESQUADRIAS DE FERRO						37,76
15.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,000	37,76	37,76
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,800	16,77	13,42
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,800	20,77	16,62
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,030	17,19	0,52
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,160	24,99	4,00
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,300	1,69	0,51
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,120	22,58	2,71
						MO com LS =>	30,03
						Valor Sem BDI =>	37,76
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	37,76

15.6	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						27,62
15.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2473 SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,000	16,50	16,50
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,070	16,77	1,17
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,130	20,77	2,70
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,275	1,69	0,46
Insumo	I1890 SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,044	39,91	1,76
Insumo	I2093 SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	Material	L	0,209	49,80	10,41
						MO com LS =>	3,87
						Valor Sem BDI =>	16,50
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	16,50

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL

RNP 2610615069

[Assinatura]

15.6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO		ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Composição	C2040 SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,000	11,11	11,11
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,040	16,77	0,67
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,080	20,77	1,66
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,275	1,69	0,46
Insumo	I1735 SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,132	53,03	7,00
Insumo	I1890 SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,033	39,91	1,32
						MO com LS =>	2,33
						Valor Sem BDI =>	11,11
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	11,11

16	SERVIÇOS DIVERSOS							10.620,96
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0035 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	m²	1,000	286,77	286,77	
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,150	82,73	12,41	
Insumo	I0098 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,150	9,10	1,37	
Insumo	I0100 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,070	10,53	0,74	
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,730	71,02	193,88	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,500	16,77	8,39	
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,900	16,77	15,09	
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,500	20,77	31,16	
Insumo	I2036 SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	Material	m²	1,050	17,60	18,48	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,120	24,99	3,00	
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,100	22,58	2,26	
						MO com LS =>	54,63	
						Valor Sem BDI =>	286,77	
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	286,77	

16.2	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	1,000	315,28	315,28
Insumo	I0876 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,200	37,65	7,53
Insumo	I6234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,400	79,91	31,96
Insumo	I1950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,600	50,05	30,03
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,700	71,02	191,75
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,300	20,77	27,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,300	20,77	27,00
						MO com LS =>	54,00
						Valor Sem BDI =>	315,28
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	315,28

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0925 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	URBANIZAÇÃO	M	1,000	112,67	112,67
Insumo	I0864 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	M	1,000	112,67	112,67
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	112,67
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	112,67

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,000	111,45	111,45
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,360	0,56	9,72
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,090	73,90	6,65
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,040	74,72	2,99
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,020	22,31	0,45
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,350	9,50	12,83
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,020	15,54	0,31

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)
Obra: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		26,33%
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO		
	FORTE	VERSÃO
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS
		83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,020	10,05	0,20
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,000	23,81	23,81
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,800	20,77	16,62
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,700	20,77	14,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,100	15,55	17,11
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,300	20,77	6,23
							MO com LS =>	54,49
							Valor Sem BDI =>	111,45
						Quant. =>	1,000	Preço Total =>
								111,45

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	URBANIZAÇÃO	M	1,000	282,73	282,73
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,C ANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,090	41,21	3,71
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,600	104,79	62,87
Composição Auxiliar	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,250	30,84	38,54
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,250	6,18	7,73
Composição Auxiliar	C0782	SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,250	16,71	20,88
Insumo	I6224	SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,000	130,83	130,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,500	15,55	7,78
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500	20,77	10,39
							MO com LS =>	113,04
							Valor Sem BDI =>	282,73
						Quant. =>	1,000	Preço Total =>
								282,73

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,000	3.506,46	3.506,46
Insumo	I1137	SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,000	3.506,46	3.506,46
							MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	3.506,46
						Quant. =>	1,000	Preço Total =>
								3.506,46

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,000	2.128,73	2.128,73
Insumo	I1140	SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,000	2.128,73	2.128,73

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815083

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO	DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
		26,33%	
	FORTE	VERSÃO	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	2.128,73
		Quant. =>	1,000	Preço Total =>			2.128,73

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	URBANIZAÇÃO	CJ	1,000	3.181,59	3.181,59
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,087	337,09	29,16
Insumo	I1139 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,000	1.891,55	1.891,55
Insumo	I1911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,000	1.260,88	1.260,88

						MO com LS =>	9,17
						Valor Sem BDI =>	3.181,59
		Quant. =>	1,000	Preço Total =>			3.181,59

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,000	225,57	225,57
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,001	74,72	0,04
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,150	0,56	0,08
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,000	194,04	194,04
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,000	20,77	20,77
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,250	20,77	5,19
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,350	15,55	5,44

						MO com LS =>	31,41
						Valor Sem BDI =>	225,57
		Quant. =>	1,000	Preço Total =>			225,57

16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,000	450,49	450,49
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,000	5,87	23,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,400	15,55	6,22
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,000	20,77	41,54
Insumo	I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,000	379,25	379,25

						MO com LS =>	47,76
						Valor Sem BDI =>	450,49
		Quant. =>	1,000	Preço Total =>			450,49


ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/09/2021	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE			26,33%	
ENDEREÇO : SEDE DO MUNICÍPIO		FONTES	VERSÃO	ENCARGOS
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP 13 Próprio	LETREIRO EM CAIXA DE AÇO INOX ESCOVADO, ESPESSURA 5 CM E ALTURA= 50 CM.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,000	255,72	255,72	
Insumo	7646 ORSE	Letras aço escovado 50 x 50cm	Material	un	1,000	250,53	250,53	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,250	20,77	5,19	
						MO com LS =>	5,19	
						Valor com BDI =>	255,72	
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	255,72

16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4641 SEINFRA	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SINALIZAÇÃO	UN	1,000	18,07	18,07	
Insumo	I8640 SEINFRA	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	Material	m²	0,023	480,18	10,80	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,200	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,200	15,55	3,11	
						MO com LS =>	7,26	
						Valor Sem BDI =>	18,07	
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	18,07

16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,000	1,17	1,17	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,075	15,55	1,17	
						MO com LS =>	1,17	
						Valor Sem BDI =>	1,17	
					Quant. =>	1,000	Preço Total =>	1,17


ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069