

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)
		26,46%
	FONTES	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

8.1.5 Composição	Código Banco CP/03 Próprio	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 912,93
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: TRILHOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	320,75	320,75
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO,	UN	1,000	147,38	147,38
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,000	9,33	93,30
Composição Auxiliar	84898 SINAPI	TRILHO "U" DE ALUMÍNIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,000	42,67	42,67
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000	308,83	308,83
						MO com LS => 133,66
						Valor Sem BDI => 912,93
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 912,93

8.1.6 Composição	Código Banco CP/04 Próprio	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 1.085,29
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,000	320,75	320,75
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,400	147,38	206,33
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,000	9,33	93,30
Composição Auxiliar	84898 SINAPI	TRILHO "U" DE ALUMÍNIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,000	42,67	42,67
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE	UN	2,000	211,12	422,24
						MO com LS => 140,94
						Valor Sem BDI => 1.085,29
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 1.085,29

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS) 26,46%
	FONTE	VERSÃO
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO
		ENCARGOS 85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

8.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102220 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1,000		12,20
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,381	21,90	8,33
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,013	19,20	0,24
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,125	29,03	3,63
					MO com LS =>	5,45
					Valor Sem BDI =>	12,20
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	12,20

8.2	Código Banco	ALUMÍNIO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.1		Descrição				
Composição	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	1,000		420,53
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,021	858,83	18,03
Insumo	I9142 SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,000	327,26	327,26
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,500	20,77	51,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,500	15,55	23,32
					MO com LS =>	85,83
					Valor Sem BDI =>	420,53
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	420,53

8.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1516 SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	1,000		523,75
Insumo	I1275 SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	m²	1,000	385,88	385,88
Insumo	I0207 SEINFRA	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,000	60,80	60,80
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,500	20,77	51,92
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,500	16,77	25,15
					MO com LS =>	77,07
					Valor Sem BDI =>	523,75
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	523,75

8.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	1,000		525,26
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,56	0,65
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,003	67,50	0,19
Insumo	I1702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	m²	1,000	454,40	454,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,500	15,55	38,87
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,500	20,77	31,15
					MO com LS =>	70,02
					Valor Sem BDI =>	525,26
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	525,26

Alex Sousa
ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/01/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				26,46%	
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO					
		FORTE		VERSAO	
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI		11/2021 COM DESONERAÇÃO	
				ENCARGOS	
				85,20%	
				85,20%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

8.3		VIDRO				
8.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,000		3.646,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,570	15,79	103,74
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,760	17,32	117,08
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO	CJ	2,000	139,44	278,88
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,000	751,47	1.502,94
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	3,780	435,00	1.644,30
						MO com LS => 136,16
						Valor Sem BDI => 3.646,94
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 3.646,94

8.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	1,000		495,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,378	15,79	21,75
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,418	17,32	24,55
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,705	0,20	0,34
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE	M	2,322	2,84	6,59
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,748	45,65	34,14
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,309	20,22	6,24
Insumo	00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,000	402,18	402,18
						MO com LS => 28,56
						495,79
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 495,79

8.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102161 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	m²	1,000		264,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,761	15,79	12,01
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	17,32	13,56
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE	M	6,381	2,84	18,12
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,287	10,70	77,97
Insumo	00010490 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	m²	1,000	143,00	143,00
						MO com LS => 15,76
						Valor Sem BDI => 264,66
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 264,66

Alex Sousa
ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP- 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)	
		26,46%	
	FONTE	VERSAO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

8.3.4 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	1,000		450,49	
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,000	5,87	23,48	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,400	15,55	6,22	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,000	20,77	41,54	
Insumo	I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,000	379,25	379,25	
						MO com LS =>	47,76
						Valor Sem BDI =>	450,49
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	450,49	

9 9.1 9.1.1 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97362 SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PEDRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000		2.244,58	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	16,69	14,15	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,848	21,02	17,83	
Insumo	00001068 SINAPI	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES,	UN	1,000	2.212,60	2.212,60	
						MO com LS =>	21,07
						Valor Sem BDI =>	2.244,58
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	2.244,58	

9.2 9.2.1 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	97586 SINAPI	PONTOS ELÉTRICOS LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,000		168,79	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,414	21,02	8,71	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	16,69	2,88	
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000	157,20	157,20	
						MO com LS =>	7,81
						Valor Sem BDI =>	168,79
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	168,79	

Alex Sousa
ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/01/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				26,46%	
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO					
	FONTE	VERSAO	ENCARGOS		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
	SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.2.2 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,000		122,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173	16,69	2,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,414	21,02	8,71
Insumo	00003811 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000	111,16	111,16
						MO com LS => 7,81
						Valor Sem BDI => 122,75
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 122,75

9.2.3 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97608 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,000		127,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,552	21,02	11,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	16,69	3,83
Insumo	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000	92,91	92,91
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000	19,17	19,17
						MO com LS => 10,40
						Valor Sem BDI => 127,50
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 127,50

9.2.4 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,000		28,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	16,69	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	21,02	3,77
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,000	23,14	23,14
						MO com LS => 3,37
						Valor Sem BDI => 28,15
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 28,15

Alex Sousa
ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/01/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				26,46%	
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO					
FORTE		VERSAO		ENCARGOS	
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	
SINAPI		11/2021 COM DESONERAÇÃO		85,20%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.2.5 Composição	Código Banco 97600 SINAPI	Descrição REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 326,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,417	21,02	8,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	16,69	2,89
Insumo	00012214 SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	1,000	30,86	30,86
Insumo	00039374 SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,000	121,50	121,50
Insumo	00013390 SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,000	162,84	162,84
						MO com LS => 7,85
						Valor Sem BDI => 326,84
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	326,84

9.2.6 Composição	Código Banco 101632 SINAPI	Descrição RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 41,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	21,02	0,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	16,69	0,28
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	3,15	0,06
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,000	40,78	40,78
						MO com LS => 0,41
						Valor Sem BDI => 41,47
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	41,47

9.2.8 Composição	Código Banco 91946 SINAPI	Descrição SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 6,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	21,02	2,60
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000	2,53	2,53
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X	UN	1,000	1,31	1,31
						MO com LS => 1,80
						Valor Sem BDI => 6,44
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	6,44

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)	
		26,46%	
	Fonte	Versão	Encargos
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.2.9 Composição	Código Banco 92001 SINAPI	Descrição TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - AF_12/2015	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 23,99
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	17,55	17,55
						MO com LS => 7,63
						Valor Sem BDI => 23,99
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 23,99

9.2.10 Composição	Código Banco 91993 SINAPI	Descrição TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 33,83
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	27,39	27,39
						MO com LS => 14,11
						Valor Sem BDI => 33,83
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 33,83

9.2.11 Composição	Código Banco 91953 SINAPI	Descrição INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 20,88
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"	UN	1,000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	14,44	14,44
						MO com LS => 7,38
						Valor Sem BDI => 20,88
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 20,88

ALEX SOUSA
ENG° CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/01/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				26,46%	
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO					
	FONTE	VERSAO		ENCARGOS	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	
	SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO		85,20%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.2.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000		33,07
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	26,63	26,63
						MO com LS => 11,49
						Valor Sem BDI Valor Sem BDI => 33,07
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	33,07

9.2.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000		45,27
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,000	38,83	38,83
						MO com LS => 15,58
						Valor Sem BDI Valor Sem BDI => 45,27
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	45,27

9.2.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91975 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000		61,60
Composição Auxiliar	91974 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1,000	51,25	51,25
Composição Auxiliar	91950 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	UN	1,000	10,35	10,35
						MO com LS => 20,16
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	61,60

9.2.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000		37,98
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	6,44	6,44
Composição	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM	UN	1,000	31,54	31,54
						MO com LS => 13,52
						Valor Sem BDI => 37,98
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	37,98

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		26,46%	
LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.2.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,000		39,25	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	6,44	6,44	
Composição Auxiliar	92007 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	32,81	32,81	
						MO com LS =>	11,95
						Valor Sem BDI =>	39,25
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	39,25

9.2.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP/07 Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA - INCLUINDO RASGO E CHUBAMENTO,	UN	1,000		147,72	
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	2,200	5,10	11,22	
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,000	3,27	3,27	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200	10,28	22,61	
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	2,000	5,24	10,48	
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200	7,17	15,77	
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,400	2,55	21,42	
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,600	3,74	47,12	
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM	UN	0,375	9,73	3,64	
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	12,19	12,19	
						MO com LS =>	56,30
						Valor Sem BDI =>	147,72
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	147,72

ALEX SOUSA
ENG^o CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/01/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				26,46%	
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO					
		FORTE	VERSAO	ENCARGOS	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.3		QPDG				
9.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000		655,33
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,013	522,65	7,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,534	16,69	8,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,534	21,02	11,21
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,000	628,22	628,22
						MO com LS => 14,67
						Valor Sem BDI => 655,33
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 655,33

9.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000		419,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323	21,02	27,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323	16,69	22,08
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,000	354,93	354,93
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	UN	3,000	5,00	15,00
						MO com LS => 32,87
						Valor Sem BDI => 419,82
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 419,82

9.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2059 SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	1,000		244,38
Insumo	11563 SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	1,000	188,08	188,08
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500	16,77	25,15
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,500	20,77	31,15
						MO com LS => 56,30
						Valor Sem BDI => 244,38
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 244,38

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/01/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				26,46%	
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO					
FORTE	VERSÃO		ENCARGOS		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO		85,20%		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.1	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000		655,33
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,013	522,65	7,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,534	16,69	8,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,534	21,02	11,21
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO	UN	1,000	628,22	628,22
					MO com LS =>	14,67
					Valor Sem BDI =>	655,33
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	655,33

9.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.2	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000		137,47
Insumo	I8365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	114,95	114,95
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,600	16,77	10,06
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,600	20,77	12,46
					MO com LS =>	22,52
						137,47
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	137,47

9.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.3	C2059 SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	1,000		244,38
Insumo	I1563 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	1,000	188,08	188,08
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,500	16,77	25,15
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,500	20,77	31,15
					MO com LS =>	56,30
					Valor Sem BDI =>	244,38
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	244,38

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP 2610816060

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		26,46%	
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSAO	ENCARGOS
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A -	UN	1,000		150,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	21,02	16,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	16,69	13,06
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,000	113,49	113,49
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,000	2,56	7,68
					MO com LS =>	19,45
					Valor Sem BDI =>	150,68
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	150,68

9.4.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A -	UN	1,000		15,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	21,02	1,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	16,69	1,10
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000	12,00	12,00
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	UN	1,000	1,21	1,21
					MO com LS =>	1,64
					Valor Sem BDI =>	15,70
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	15,70

9.4.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	UN	1,000		26,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	21,02	2,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	16,69	2,25
Insumo	00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000	20,13	20,13
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000	1,55	1,55
					MO com LS =>	3,35
					Valor Sem BDI =>	26,77
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	26,77

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -
PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/01/2022

BDI (SERVIÇOS)

26,46%

FORTE	VERSAO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.4.7 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101892 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000		71,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	16,69	2,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	21,02	2,78
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,000	64,58	64,58
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	UN	2,000	1,21	2,42
					MO com LS =>	3,28
					Valor Sem BDI =>	71,99
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	71,99

9.5 9.5.1 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4174 SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LÓGICA E TELEFONIA TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	1,000		52,39
Insumo	17982 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,000	38,51	38,51
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,370	16,77	6,20
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,370	20,77	7,68
					MO com LS =>	13,88
					Valor Sem BDI =>	52,39
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	52,39

9.5.2 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1949 SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,000		176,57
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,330	10,21	3,36
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	1,000	1,76	1,76
Insumo	I0363 SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,000	1,42	5,68
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000	2,02	2,02
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000	0,88	1,76
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000	3,50	10,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,500	15,55	38,87
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,000	16,77	50,31
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,000	20,77	62,31
					MO com LS =>	151,49
					Valor Sem BDI =>	176,57
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	176,57

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -

PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/01/2022

BDI (SERVIÇOS)

26,46%

FORTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.5.3 Composição	Código Banco C1951 SEINFRA	Descrição PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Und PT	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 197,92
Insumo	I0382 SEINFRA	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,000	1,06	4,24
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000	1,76	1,76
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000	10,21	10,21
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,000	2,02	2,02
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000	3,50	10,50
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,000	2,61	2,61
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,000	0,88	1,76
Insumo	I2113 SEINFRA	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,000	13,33	13,33
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,000	16,77	50,31
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,000	20,77	62,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,500	15,55	38,87
					MO com LS =>	151,49
					Valor Sem BDI =>	197,92
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	197,92

9.5.4 Composição	Código Banco C3764 SEINFRA	Descrição RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 2.304,96
Insumo	I6828 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,000	1.787,52	1.787,52
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,000	16,77	134,16
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	8,000	20,77	166,16
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETRÓTECNICO MONTADOR	H	8,000	27,14	217,12
					MO com LS =>	517,44
					Valor Sem BDI =>	2.304,96
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	2.304,96

9.5.5 Composição	Código Banco C4175 SEINFRA	Descrição SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 5.413,51
Insumo	I7974 SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS PADRÃO RJ45	UN	1,000	5.413,51	5.413,51
					MO com LS =>	0,00
					Valor Sem BDI =>	5.413,51
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	5.413,51

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP- 2610815069

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)
		26,46%
	FORTE	VERSAO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.5.6 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3768 SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5"	UN	1,000		470,00
	I6832 SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,000	211,28	211,28
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,000	27,14	108,56
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,000	16,77	67,08
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,000	20,77	83,08
					MO com LS =>	258,72
					Valor Sem BDI =>	470,00
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	470,00

9.5.7 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3486 SEINFRA	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	1,000		79,30
Insumo	I6164 SEINFRA	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	1,000	49,28	49,28
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	16,77	13,41
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,800	20,77	16,61
					MO com LS =>	30,02
					Valor Sem BDI =>	79,30
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	79,30

ALEX SOUSA
ENG.º CIVIL
RNP. 2610815069

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -
PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/01/2022

BDI (SERVIÇOS)

26,46%

FONTES	VERSAO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

9.5.8 Composição	Código Banco	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total
	101795 SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020				443,03
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88	CHP	0,037	119,37	4,40
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88	CHI	0,075	43,68	3,28
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,666	13,27	22,10
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,042	762,87	31,65
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,051	2.082,63	106,21
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	0,087	354,71	30,93
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	m²	0,585	4,70	2,74
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,002	385,93	0,57
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,080	426,23	34,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,497	20,82	72,81
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,748	15,79	43,38
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	14,059	3,58	50,33
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	14,175	2,22	31,46
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	6,13	0,03
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,130	11,16	1,44
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,014	20,22	0,27
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,154	3,90	0,60
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,483	14,13	6,82

MO com LS => 136,49

Valor Sem BDI => 443,03

Quant. =>

1,000

Preço Total =>

443,03

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -

PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/01/2022

BDI (SERVIÇOS)

26,46%

FORTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
10.1		LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
10.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000		438,13	
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA	UN	1,000	428,24	428,24	
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	9,89	9,89	
						MO com LS =>	17,99
						Valor Sem BDI =>	438,13
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	438,13

10.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,000		35,76	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,154	20,21	3,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	15,79	0,76	
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,000	31,90	31,90	
						MO com LS =>	2,65
						Valor Sem BDI =>	35,76
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	35,76

10.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO	UN	1,000		672,48	
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA	UN	1,000	664,25	664,25	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,000	8,23	8,23	
						MO com LS =>	21,86
						Valor Sem BDI =>	672,48
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	672,48

10.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000		30,89	
Insumo	I8670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000	20,51	20,51	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,500	20,77	10,38	
						MO com LS =>	10,38
						Valor Sem BDI =>	30,89
				Quant. =>	1,000	Preço Total =>	30,89

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP- 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -
PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/01/2022

BDI (SERVIÇOS)

26,46%

FORTE	VERSAO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000		215,91
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	1,000	6,53	6,53
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	1,000	54,25	54,25
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	8,04	8,04
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X	UN	1,000	135,68	135,68
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	11,41	11,41
						MO com LS => 15,23
						Valor Sem BDI => 215,91
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	215,91

10.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3682 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO	UN	1,000		1.272,71
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,500	0,28	0,42
Insumo	12271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,000	31,67	63,34
Insumo	10851 SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,000	23,85	47,70
Insumo	11862 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,000	105,09	210,18
Insumo	16749 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,000	839,80	839,80
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,000	20,32	60,96
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000	16,77	50,31
						MO com LS => 111,27
						Valor Sem BDI => 1.272,71
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	1.272,71

10.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0386 SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,000		1.911,72
Insumo	10215 SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,000	1.819,00	1.819,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,500	16,77	41,92
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,500	20,32	50,80
						MO com LS => 92,72
						1.911,72
Quant. =>				1,000	Preço Total =>	1.911,72

ALEX SOUSA
ENG.º CIVIL
RNP. 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)
		26,46%
	FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10.1.8 Composição	Código Banco CP/05 Próprio	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 896,44
		BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO				
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	m ³	0,002	509,74	1,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,900	15,55	45,09
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,500	20,32	30,48
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,400	20,77	29,07
Insumo	I0915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	131,61	131,61
Insumo	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	m ²	1,320	370,44	488,98
Insumo	I2271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000	31,67	31,67
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	2,92	1,75
Insumo	I1861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,000	136,62	136,62
					MO com LS =>	104,99
					Valor Sem BDI =>	896,44
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	896,44

10.1.9 Composição	Código Banco C1898 SEINFRA	Descrição	Und M	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 225,55
		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m ³	0,001	74,72	0,03
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,56	0,08
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,000	194,04	194,04
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,000	20,77	20,77
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,250	20,77	5,19
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,350	15,55	5,44
					MO com LS =>	31,40
					Valor Sem BDI =>	225,55
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	225,55

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP- 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)
		26,46%
	Fonte	Versão
	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	SINAPI 11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10.1.10 Composição	Código Banco C3671 SEINFRA	Descrição CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM,	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 903,08
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m ³	0,015	74,72	1,12
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,350	0,56	2,99
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m ³	0,030	73,90	2,21
Insumo	I2040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	m ²	0,850	21,53	18,30
Insumo	I6739 SEINFRA	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E	UN	1,000	834,01	834,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,150	15,55	17,88
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,000	20,77	20,77
Insumo	I2089 SEINFRA	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,650	8,93	5,80

MO com LS => 38,65
Valor Sem BDI => 903,08
Quant. => 1,000 Preço Total => 903,08

10.1.11 Composição	Código Banco 86911 SINAPI	Descrição TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 63,48
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,116	20,21	2,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	15,79	0,57
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,50	0,09
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,000	60,47	60,47

MO com LS => 2,01
Valor Sem BDI => 63,48
Quant. => 1,000 Preço Total => 63,48

10.1.12 Composição	Código Banco 100860 SINAPI	Descrição CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 76,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447	20,21	9,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	15,79	2,22
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,000	64,90	64,90
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L	UN	0,021	4,50	0,09

MO com LS => 7,74
Valor Sem BDI => 76,23
Quant. => 1,000 Preço Total => 76,23

ALEX SOUSA
ENG^o CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -

PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/01/2022

BDI (SERVIÇOS)

26,46%

FORTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS		Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.1	Código Banco	Descrição				
Composição	CP/06 Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA, 3000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA	UN	1,000		1.512,40
Composição Auxiliar	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E	UN	2,000	34,32	68,64
Composição Auxiliar	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM	UN	1,000	70,56	70,56
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	M	1,800	9,26	16,66
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	M	0,950	21,17	20,11
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	UN	2,000	9,35	18,70
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	UN	1,000	14,25	14,25
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	1,000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	94692 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	UN	1,000	21,79	21,79
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	UN	3,000	19,06	57,18
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	UN	1,000	28,67	28,67
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000	35,06	35,06
Composição Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,000	3,10	9,30
Composição Auxiliar	102595 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ	UN	1,000	3,95	3,95
Composição Auxiliar	102615 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	1,000	1.138,61	1.138,61

MO com LS => 69,45

Valor Sem BDI => 1.512,40

Quant. => **1,000** Preço Total => **1.512,40**

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)
		26,46%
	FORTE	VERSÃO
	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS
	SINAPI 11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102137 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,000		62,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	21,02	13,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	16,69	10,56
Insumo	00007588 SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR,	UN	1,000	38,50	38,50
					MO com LS =>	15,72
					Valor Sem BDI =>	62,36
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	62,36

10.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4057 SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,000		431,08
Insumo	17537 SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	1,000	431,08	431,08
					MO com LS =>	0,00
					Valor Sem BDI =>	431,08
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	431,08

10.3	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
10.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000		78,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	16,02	3,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	20,21	4,47
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011	16,59	0,17
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E	UN	1,000	70,74	70,74
					MO com LS =>	5,42
					Valor Sem BDI =>	78,92
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	78,92

10.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1	UN	1,000		366,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,925	20,21	18,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,925	16,02	14,81
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	16,59	0,31
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,000	332,93	332,93
					MO com LS =>	22,70
					Valor Sem BDI =>	366,74
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	366,74

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -

PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/01/2022

BDI (SERVIÇOS)

26,46%

FORTE	VERSAO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10.3.3 Composição	Código Banco 89987 SINAPI	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 83,18
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	20,21	4,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	16,02	3,54
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011	16,59	0,17
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,000	75,00	75,00
						MO com LS => 5,42
						Valor Sem BDI => 83,18
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 83,18

10.3.4 Composição	Código Banco 102617 SINAPI	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 2.966,87
		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,263	428,50	112,86
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,361	120,45	284,39
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,482	20,21	29,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,482	16,02	23,74
Insumo	00037105 SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000	2.515,93	2.515,93
						MO com LS => 68,46
						Valor Sem BDI => 2.966,87
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 2.966,87

10.3.5 Composição	Código Banco 94796 SINAPI	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 35,06
		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	0,190	16,02	3,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190	20,21	3,84
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,005	16,59	0,08
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA	UN	1,000	28,09	28,09
						MO com LS => 4,66
						Valor Sem BDI => 35,06
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 35,06

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)
		26,46%
	FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10.3.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3712 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,000		60,91
Insumo	16778 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,000	53,50	53,50
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,200	16,77	3,35
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,200	20,32	4,06
					MO com LS =>	7,41
					Valor Sem BDI =>	60,91
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	60,91

10.3.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN	1,000		34,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	20,21	2,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	16,02	1,76
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011	16,59	0,17
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,000	30,74	30,74
					MO com LS =>	2,70
					Valor Sem BDI =>	34,89
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	34,89

10.3.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000		48,54
Insumo	19407 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000	30,00	30,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500	16,77	8,38
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,500	20,32	10,16
					MO com LS =>	18,54
					Valor Sem BDI =>	48,54
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	48,54

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)
		26,46%
	FONTE	VERSAO
	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS
	SINAPI 11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.4.1	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E	PT	1,000		214,27
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,10	2,75
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m ³	0,004	74,72	0,26
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,56	1,40
Insumo	I0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,000	0,59	1,18
Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000	4,98	4,98
Insumo	I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,000	2,96	2,96
Insumo	I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,000	1,76	7,04
Insumo	I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,000	1,55	3,10
Insumo	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	3,33	3,33
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,000	6,71	33,55
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,200	2,99	3,58
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,000	20,32	60,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,500	15,55	38,87
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000	16,77	50,31
					MO com LS =>	150,14
					Valor Sem BDI =>	214,27
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	214,27

10.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.4.2	C4603 SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO	PT	1,000		211,71
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,10	3,30
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m ³	0,004	74,72	0,29
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,56	1,68
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	6,16	6,16
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,86	1,86
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,000	6,65	26,60
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,000	10,84	21,68
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,000	20,32	60,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,500	15,55	38,87
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000	16,77	50,31
					MO com LS =>	150,14
					Valor Sem BDI =>	211,71
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	211,71

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO	DATA 10/01/2022	BDI (SERVIÇOS)
		26,46%
	FONTES	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10.5		REDE EXTERNA				
10.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99253 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,000		496,53
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009	119,37	1,03
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	CHI	0,029	43,68	1,28
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	m³	0,045	2.082,63	93,30
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	0,074	354,71	26,39
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,810	4,70	3,80
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,001	385,93	0,54
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM	m³	0,116	426,23	49,27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,090	20,82	126,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,090	15,79	96,15
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,092	0,59	97,99
					MO com LS =>	190,96
						496,53
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	496,53

10.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94653 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	M	1,000		55,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	20,21	6,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	16,02	4,91
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	1,71	0,02
Insumo	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR- 5648)	M	0,991	45,19	44,78
					MO com LS =>	7,53
					Valor Sem BDI =>	55,91
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	55,91

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 10/01/2022		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				26,46%	
LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO					
FORTE	VERSAO		ENCARGOS		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO		85,20%		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

10.5.3 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,000		47,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740	20,21	14,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740	16,02	11,85
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,036	48,09	1,74
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	1,71	0,42
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059	54,48	3,23
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050	14,72	15,45
						MO com LS => 18,16
						Valor Sem BDI => 47,64
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 47,64

11 11.1 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97341 SINAPI	REDE DE AR COMPRIMIDO TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	1,000		60,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	20,21	2,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	16,02	2,00
Insumo	00039747 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA	M	1,021	54,68	55,83
						MO com LS => 3,06
						Valor Sem BDI => 60,35
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 60,35

11.2 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95248 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000		46,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	16,02	1,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	20,21	1,45
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,008	16,59	0,13
Insumo	00011748 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	1,000	43,69	43,69
						MO com LS => 1,76
						Valor Sem BDI => 46,42
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 46,42

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -
PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/01/2022

BDI (SERVIÇOS)

26,46%

FORTE	VERSAO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

11.3 Composição	Código Banco CP/08 Próprio	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 254,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	REGULADOR DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	16,02	1,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	20,21	2,22
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011	16,59	0,17
Insumo	110011 SEINFRA	REGULADOR 1º ESTÁGIO	UN	1,000	249,90	249,90
						MO com LS => 2,70
						Valor Sem BDI => 254,05
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 254,05

12 12.1 Composição	Código Banco CP/09 Próprio	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 364,37
COMUNICAÇÃO VISUAL						
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	H	0,250	15,79	3,94
Insumo	16699 SEINFRA	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	m²	1,085	332,20	360,43
						MO com LS => 2,37
						Valor Sem BDI => 364,37
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 364,37

12.2 Composição	Código Banco CP/10 Próprio	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 124,47
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,135	15,55	2,09
Insumo	12510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,018	27,42	0,49
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,045	20,77	0,93
Insumo	18619 SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,600	1,82	1,09
Insumo	18626 SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m²	0,015	48,95	0,73
Insumo	18629 SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m²	0,361	109,75	39,59
Insumo	18967 SEINFRA	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	m²	0,361	220,50	79,55
						MO com LS => 3,51
						Valor Sem BDI => 124,47
				Quant. =>	1,000	Preço Total => 124,47

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -
PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/01/2022

BDI (SERVIÇOS)

26,46%

FORNE	VERSAO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

12.3 Composição	Código Banco CP/11 Próprio	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 78,01
Insumo	12543 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	H	0,135	15,55	2,09
Insumo	12510 SEINFRA	SERVENTE	H	0,018	27,42	0,49
Insumo	11530 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS MONTADOR	H	0,045	20,77	0,93
Insumo	18626 SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m ²	0,015	48,95	0,73
Insumo	18629 SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	m ²	0,220	109,75	24,14
Insumo	18967 SEINFRA	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	m ²	0,220	220,50	48,51
Insumo	I0102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,050	22,48	1,12
					MO com LS =>	3,51
					Valor Sem BDI =>	78,01
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	78,01

12.4 Composição	Código Banco C4629 SEINFRA	Descrição	Und m ²	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 460,30
Insumo	18625 SEINFRA	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO	H	1,000	0,62	0,62
Insumo	18630 SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA BROCA 3/8"	UN	0,010	14,33	0,14
Insumo	18627 SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,500	0,71	0,35
Insumo	18629 SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ ORQUIMOL	m ²	1,050	109,75	115,23
Insumo	18631 SEINFRA	THINNER	L	0,100	12,13	1,21
Insumo	I0704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,000	23,21	2,32
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,890	92,91	92,91
Insumo	I0539 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,890	103,43	92,05
Insumo	10539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,050	21,18	22,23
Insumo	12510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,000	27,42	27,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,000	15,55	46,65
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	1,000	20,77	20,77
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,000	20,77	20,77
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,300	24,99	7,49
Insumo	I1737 SEINFRA	PRIMER SINTÉTICO	L	0,400	25,35	10,14
					MO com LS =>	115,61
					Valor Sem BDI =>	460,30
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	460,30

ALEX SOUSA
ENG° CIVIL
RNP: 2610815069

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -
PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE**

LOCAL : LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/01/2022

BDI (SERVIÇOS)

26,46%

FONTES	VERSAO	ENCARGOS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	11/2021 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

12.5 Composição	Código Banco CP/12 Próprio	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 10,59
Insumo	I2543 SEINFRA	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO	H	0,135	15,55	2,09
Insumo	I2510 SEINFRA	SERVENTE	H	0,018	27,42	0,49
Insumo	I1530 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,045	20,77	0,93
Insumo	I8626 SEINFRA	MONTADOR	m²	0,010	48,95	0,48
Insumo	I8629 SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m²	0,020	109,75	2,19
Insumo	I8967 SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	m²	0,020	220,50	4,41
					MO com LS =>	3,51
					Valor Sem BDI =>	10,59
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	10,59

12.6 Composição	Código Banco CP/13 Próprio	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 6,70
Insumo	I2543 SEINFRA	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO	H	0,100	15,55	1,55
Insumo	I2510 SEINFRA	SERVENTE	H	0,018	27,42	0,49
Insumo	I1530 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,045	20,77	0,93
Insumo	I8626 SEINFRA	MONTADOR	m²	0,009	48,95	0,44
Insumo	I8629 SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	m²	0,010	109,75	1,09
Insumo	I8967 SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	m²	0,010	220,50	2,20
					MO com LS =>	2,97
					Valor Sem BDI =>	6,70
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	6,70

13 13.1 Composição	Código Banco CP/14 Próprio	Descrição	Und UN	Quant. 1,000	Valor Unit	Total 257,65
Auxiliar	93358 SINAPI	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA BANCO DE CONCRETO CURVO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,375	62,46	23,42
Composição	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM	m³	0,150	373,88	56,08
Auxiliar	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	0,200	173,78	34,75
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES,	m³	0,150	165,53	24,82
Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM	m³	0,150	373,88	56,08
Composição	88309 SINAPI	MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	20,82	35,39
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	4,800	11,10	53,28
					MO com LS =>	70,73
					Valor Sem BDI =>	257,65
			Quant. =>	1,000	Preço Total =>	257,65

ALEX SOUSA
ENG° CIVIL
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 12/01/2022

BDE (SERVIÇOS)

26,46%

FORTE VERSÃO

SEMIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 11/2021 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS

83,85%
83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
1	MOBILIZAÇÃO-CANTEIRO DE OBRAS										
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BARRER									4,50	M2
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									267,25	M2
1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018									66,09	M2
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERBAS. AF_05/2018									629,73	M2
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA										
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO									1,00	UM
1.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016									1,00	UM
										10,00	M2
2	MOVIMENTO DE TERRAS										
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									61,83	M3
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									40,22	M3
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 11,1 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									31,82	M3
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM										
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									31,82	M3
3.1	SAPATAS, ARRANQUES E VIGAS NÍVEL 0,00 m										
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									43,89	M3
3.1.2	LASTRO DE BRITA									2,19	M3
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									292,70	KG
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									153,00	KG
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									1.007,08	KG
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									385,40	KG
3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									144,20	KG
3.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									281,72	M2
3.1.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									24,71	M3
3.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015									24,71	M3
3.2	PILARES E VIGAS NÍVEL 2,00 m										
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									275,40	KG
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									152,90	KG
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									486,00	KG
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									257,30	KG
3.2.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_08/2020									234,50	M2
3.2.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									13,12	M3
3.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015									13,12	M3
4	ALVENARIA-VEDAÇÃO										
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X90X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									790,91	M2
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X90X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									19,30	M2
5	COBERTURA										
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCADE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									286,94	M2
5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									286,94	M2
5.3	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA									29,83	M2
5.4	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									26,83	M
5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									59,88	M
5.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									298,10	M
6	IMPERMEABILIZAÇÃO										
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									194,69	M2
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTE ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018									1,60	M2

MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 133
RUBRICA - GRAF - S.

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO X, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 13/01/2022

IDE (SERVIÇOS)

26,46%

FORTE VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS

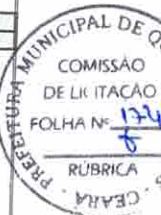
SINFRA 11/2021 COM DESONERAÇÃO

83,85%

83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
6.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018									1,60	M2
7	REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS										
7.1	PISO										
7.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA SOL. AF_07/2021									234,25	M2
7.1.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020									256,24	M2
7.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2015									10,98	M3
7.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CDR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015									63,76	M2
7.1.5	LASTRO DE BRITA									14,29	M3
7.1.6	ASSENTAMENTO DE GUA (MEND-PRO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 20x20x40x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2015									29,50	M
7.1.7	SARILETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=1,20m/E=0,20m									29,50	M
7.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014									234,25	M2
7.1.9	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM. AF_06/2014									204,25	M
7.1.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020									27,46	M
7.2	PAREDES										
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014									678,27	M2
7.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014									899,24	M2
7.2.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									219,18	M2
7.2.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									679,86	M2
7.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014									219,18	M2
7.2.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014									688,13	M2
7.2.7	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									679,86	M2
7.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									679,86	M2
7.2.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020									33,75	M
7.2.10	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2015									688,13	M2
7.3	TETO										
7.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									285,93	M2
7.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015									285,93	M2
7.3.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									257,40	M2
7.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									257,40	M2
7.3.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P									6,58	M2
7.4	MURO DE RECHAMENTO (RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL)										
7.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014									36,76	M2
7.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014									36,76	M2
7.4.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2015									36,76	M2
8	ESQUADRIAS										
8.1	MADREIRA										
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									5,00	UN
8.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									12,00	UN



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/01/2022

BDE (SERVIÇOS)

28,46%

FONTES

VERSÃO 027-1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS

SINAPI 11/2021 COM DESONERAÇÃO

83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
8.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									1,00	UN
8.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: TRELHOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									1,00	UN
8.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: TRELHOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									1,00	UN
8.1.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: TRELHOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									1,00	UN
8.1.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÓS, AF_01/2021									1,22,85	M2
8.2	ALUMÍNIO										
8.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE VIDRO									28,36	M2
8.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA									1,60	M2
8.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA									12,43	M2
8.3	VIDRO										
8.3.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021									1,00	UN
8.3.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P									13,85	M2
8.3.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P									29,24	M2
8.3.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA									2,84	M2
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
9.1	PEDRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO										
9.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									1,00	UN
9.2	PONTOS ELÉTRICOS										
9.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									32,00	UN
9.2.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									8,00	UN
9.2.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									18,00	UN
9.2.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									3,00	UN
9.2.5	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									2,00	UN
9.2.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									2,00	UN
9.2.8	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (7,30 M DO PESO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									2,00	UN
9.2.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									57,00	UN
9.2.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									2,00	UN
9.2.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									15,00	UN
9.2.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									9,00	UN
9.2.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									2,00	UN
9.2.14	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									1,00	UN
9.2.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									2,00	UN
9.2.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									9,00	UN
9.2.17	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA - INCLUINDO RASGO E CHUBAMENTO, FIAÇÃO E ELETRIDUTO									68,00	UN
9.3	QPDG										
9.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									1,00	UN
9.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									3,00	UN
9.3.3	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER									1,00	UN
9.4	QUADROS										
9.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									2,00	UN

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 3, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/09/2022

IBDI (SERVIÇOS)

26,46%

FONTE VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 11/2021 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS

83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERÍOD. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
9.4.2	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA										
9.4.3	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALMER										
9.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									2,00	UN
9.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									1,00	UN
9.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 15 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									2,00	UN
9.4.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									10,00	UN
9.5	EQUIPAMENTOS DE LÓGICA E TELEFONIA									10,00	UN
9.5.1	TOMADA PARA LÓGICA, COP 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CADA 4"X4" (NÃO INCLUSA)									5,00	UN
9.5.2	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									11,00	UN
9.5.3	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									11,00	UN
9.5.4	RACK FECHADO 24 UFS, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" SWITCHER ALTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"									7,00	UN
9.5.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FUJIKAWA									3,00	UN
9.5.6	TOMADA P/ FISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)									3,00	UN
9.5.7	CADA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RJ, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS: 0,35X0,30X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020									1,00	UN
9.5.8	EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS: 0,35X0,30X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020									1,00	UN
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									1,00	UN
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS										
10.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CABO ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									3,00	UN
10.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									1,00	UN
10.1.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLUXO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									1,00	UN
10.1.4	PORTA PAPEL METÁLICO									4,00	UN
10.1.5	LAVABOIRO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									5,00	UN
10.1.6	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM									13,00	UN
10.1.7	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m									3,00	UN
10.1.8	BANCADEA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO									3,00	UN
10.1.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS									8,00	UN
10.1.10	ICONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - 11-500MM X 0-500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM									18,00	M
10.1.11	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PLA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									1,00	UN
10.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									10,00	UN
10.2	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS									2,00	UN
10.2.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA, 3000 LITROS (INCLUI TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021									1,00	UN
10.2.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020									1,00	UN
10.2.3	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO									1,00	UN
10.3	METALS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS									1,00	UN
10.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									2,00	UN
10.3.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									4,00	UN
10.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									16,00	UN
10.3.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021									1,00	UN
10.3.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									1,00	UN
10.3.6	LUNA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")									1,00	UN
10.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									2,00	UN
10.3.8	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)									9,00	UN
10.4	PORTOS DE HIDRÁULICA										
10.4.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									40,00	PT
10.4.2	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLLUNA VENTILAÇÃO MSD FUMASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)									40,00	PT
10.5	REDE EXTERNA										
10.5.1	CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DREINAGEM. AF_12/2020									18,00	UN
10.5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									30,40	M
10.5.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2021									152,50	M
11	REDE DE AR COMPRIMIDO										
11.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									30,00	M
11.2	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									1,00	UN
11.3	REGULADOR DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									2,00	UN
12	COMUNICAÇÃO VISUAL										

MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 36
RUBRICA - CEARA

PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO-ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

DATA 10/03/2022

BDE (SERVIÇOS)

26,46%

FONTE VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 11/2021 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS

83,85%

83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERÍM. (M)	LAGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M³)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMÁTICA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 15X10X3CM									1,00	UN
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X100CM									2,00	UN
12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM									3,00	UN
12.4	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDIDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									0,90	M2
12.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 200X100CM									20,00	UN
12.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X50CM - compressor e trilhas									4,00	UN
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA										
13.1	BANCO DE CONCRETO CURVO									1,00	UN
13.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO									1,00	UN
13.3	LIMPEZA GERAL									309,25	M2
13.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									39,58	M3
13.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									39,58	M3

