

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRÉCHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA:	21/11/2022			BDI:	24,52%	
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	VERSÃO:	IDRA	MEB	REF		
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	06/2021		
		SEINFRA	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	10/2022		
		Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%			

18.10.5. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
TOTAL Material:					7,0835

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020



VALOR: 31,99

18.11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR: 19,38

18.11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:					6,6065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR: 20,78

18.11.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346 LIXA PARA FERRÓ	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,62%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	VERSAO:	
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SEINFRA	302209 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 18/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:						7,7307

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320



VALOR:	37,76
---------------	--------------

18.11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:						6,5544

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,73

18.11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL Material:						4,3700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						12,3005
VALOR:						16,67

18.11.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:						2,2640

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA:	21/11/2022		
BDI:	24,52%		
VERSAO:	HORA	MES	REF
SEINRA:	927.1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%
SEINRA:	232209 COM DEBONERACAO	83,50%	47,46%
SEINRA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	11,85
---------------	--------------

18.12.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL Material:					54,5100



VALOR:	54,51
---------------	--------------

18.13.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8032

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:					11,7534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130

VALOR:	37,97
---------------	--------------

18.13.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (GHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9404

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1500	2,4240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:					39,0682

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE
CLIENTE: REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA: 21/11/2022 **BDI:** 24,52%
VERSAO: HORA MES REF.
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 952021
SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,46% 102077
Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: 74,7390
VALOR: 114,75

18.13.3. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
TOTAL Material:					71,0160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					15,0040

VALOR: 129,60

18.13.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:					1,5150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR: 8,78

18.13.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082

VALOR: 78,83

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE
CLIENTE: REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA: 21/11/2022 **BDI:** 24,52%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	021 COM DESONERACAO	83,55%	47,78%	95/2021
SHAPI	202209 ODM DESONERACAO	83,55%	47,46%	10/2022
Composicoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,2517

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4500	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:						32,7870

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra						5,7930

VALOR: **40,83**

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

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,7545
VALOR:						51,20

18.14.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,4400	77,4400
TOTAL Material:						77,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL Mão de Obra:						44,6726
VALOR:						122,11

18.14.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	VERSAO:	
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA: 922 1 COM DESONERACAO	HORA: 83,85% MES: 47,78% REF: 05/2021
		SRAPI: 202209 COM DESONERACAO	83,55% 47,46% 10/2022
		Composicao: PRUPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6700	19,6700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:						20,5700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850	



VALOR: 29,96

18.14.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
TOTAL Material:					46,0000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	

VALOR: 121,08

18.14.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:					4,8508	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	

VALOR: 8,60

18.14.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
TOTAL Material:					27,2316	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FOHTE	VERSÃO
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	02/1 COM DESENERAÇÃO
		SEINFRA	202208 COM DESENERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		23,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	06/2021
			10/2022

VALOR:	38,49
---------------	--------------

18.14.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
ID438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	220,5000	220,5000
ID441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,1000	0,8030
ID605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5600	1,4952
TOTAL Material:					223,4530

Mão de Obra	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					67,4750



VALOR:	290,93
---------------	---------------

18.14.7. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	249,9600	249,9600
TOTAL Material:					249,9600

Mão de Obra	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600

Serviço	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	509,7400	5,0974
TOTAL Serviço:					5,0974

VALOR:	384,02
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
---------------	-------------

19.1.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
ID403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
ID405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
ID409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRÉCHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	VERSAO:	
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	HORA:	MEI
		SEINFRA:	83,85%
		SHAPI:	47,78%
		COMPOZIÇÃO:	100,00%
		PROPRIA:	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410	PREÇO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL Material:						93,2400

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						290,5600

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M ³	0,12500000	404,8000	50,6000
TOTAL Serviço:						50,6000



VALOR: 1.002,88

19.1.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000	206,0000
TOTAL Material:						206,0000

VALOR: 206,00

19.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:						1.308,2000

VALOR: 1.308,20

19.1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1800	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA: 21/11/2022 **BDI:** 24,52%
VERSO:
SEINFRA: 027 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 09/2021
SEINFRA: 202209 COM DESONERAÇÃO 53,55% 47,48% 10/2022
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,5400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL Material:						60,9291

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:						51,8914

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,8000	5,9910
TOTAL Serviço:						5,9910



VALOR: 118,81

19.2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151

VALOR: 22,92

19.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6539

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960

VALOR: 21,85

19.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6624	28,8110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,8110

VALOR: 28,81

19.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FOINTE: SINAPRA	VERSÃO: 037.1 COM DEBOERAÇÃO
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	HORA: 83,85%	MES: 47,70%
		REF: 09/2021	10/2022
		Composição: SINAPI	PROPRIA: 0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	41.2075
VALOR:	41,21

19.4.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	506,81	559,01
TOTAL Material:					559,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	18,10	19,36
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	14,60	96,36
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	12,37	16,32
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	17,23	1,55
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	16,26	46,34
92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97000000	12,75	127,11
92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	10,80	54,97
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000000	14,57	212,28
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,44000000	14,07	160,96
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,28000000	14,82	48,60
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,73000000	13,12	167,01
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000000	11,16	65,33
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,38000000	10,89	91,25
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	12,53	106,00
92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	12,44	21,77
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	14,97	34,43
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	14,47	23,15
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	15,21	61,60
96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	115,31	328,63
103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	32,78	32,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE:	VERSAO:	HORA:
CLIENTE:	REPETITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAF	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	65,68	326,42
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	130,68	252,21
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	197,84	443,16
TOTAL Serviço						2.737,59



VALOR: 3.296,60

19.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					74,1877

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4920

VALOR: 151,68

5.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:					4,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

VALOR: 44,21

19.5.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
TOTAL Material:					8,4133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA:	21/11/2022		
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	BONI:	24,52%		
CLIENTE:	REPÚBLICA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	COMP. FONTE:	SEINFRA	VERSIÃO	REP
		SEINFRA:	027 100M (REGERAÇÃO)	HORA	05/2021
		SINAPI:	2022M0 COM DESONERAÇÃO	MES	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						13,3390



VALOR:	21,75
---------------	--------------

19.5.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,2100	4,2420
TOTAL Material:					4,2420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080

VALOR:	10,95
---------------	--------------

19.5.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL Material:					7,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL Serviço:					1,0130

VALOR:	26,55
---------------	--------------

19.6.1. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,35	0,07
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	59,90	59,90
TOTAL Material:					59,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,75	2,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	15,63	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,58

VALOR:	62,55
---------------	--------------

19.6.2. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FOINTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,82%	47,76%
		SINAPI	302209 COM DEBONERAÇÃO	83,58%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,36	0,07
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	70,00	70,00
TOTAL Material:					70,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOINTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	21,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,14



VALOR:	73,21
---------------	--------------

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

Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100
TOTAL Material:					64,1389

Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					214,28

19.6.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,16%
		SINAPI	302289 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
					TOTAL Material:	43,0861

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450



VALOR:	193,21
---------------	---------------

19.7.1. C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6000	65,6000
					TOTAL Material:	65,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
VALOR:						121,91

19.7.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
					TOTAL Material:	1,9992

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
VALOR:						6,13

19.7.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
					TOTAL Material:	18,6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
					TOTAL Mão de Obra:	19,8962
VALOR:						38,55

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,18%
		SEINFRA	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					10/2022

19.7.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9800	23,5200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO :3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1106 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:					78,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950



VALOR: 229,58

19.8.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material:					37,5980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					15,0040

VALOR: 103,45

19.8.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5900	2,0900
TOTAL Material:					2,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		DATA : 21/11/2022		BDI : 24,52%		
	LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MER	REP
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	69,00%
			BINARI	103208 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	100,00%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	9,36
---------------	-------------

19.8.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1/4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL Serviço:						19,7770



VALOR:	41,57
---------------	--------------

19.9.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	21,2500	5,1000
TOTAL Material:						6,6871

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930

VALOR:	23,78
---------------	--------------

19.9.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL Material:						8,3278

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930

VALOR:	25,42
---------------	--------------

19.9.3. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	17,1900	0,3438
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,9900	3,7485
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225

AP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,62%	
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	VERBA:	HORA:	REF:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027 (COM DEBONERAÇÃO)	33,87%
		SEINFRA	00308 (COM DEBONERAÇÃO)	47,76%
		SEINFRA	00308 (COM DEBONERAÇÃO)	33,56%
		SEINFRA	00308 (COM DEBONERAÇÃO)	47,45%
		SEINFRA	00308 (COM DEBONERAÇÃO)	102022
		SEINFRA	00308 (COM DEBONERAÇÃO)	0,00%
		SEINFRA	00308 (COM DEBONERAÇÃO)	0,00%

12158:	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3058
					TOTAL Material:	4,8204

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	11,6620
					VALOR:	16,48



19.9.4. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200
					VALOR:	6,22

19.9.5. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MC12020	SEINFRA	L	0,30000000	30,8700	9,2610
					TOTAL Material:	9,2610

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	11,4180
					VALOR:	20,68

19.10.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6910

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
					TOTAL Material:	37,7119

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	53,9690

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		DATA : 21/11/2022		BDI : 24,52%		
	LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	NER	REF
	CLIENTE: REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,81%	47,76%	06/2021
			SINAPI	202308 COM DESONERACÃO	83,56%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	92,37
---------------	--------------

19.10.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material					47,7840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra					43,5840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço					15,0040



VALOR: 106,37

19.10.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5900	2,0930
TOTAL Material					2,0930

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640

VALOR: 9,36

19.10.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,8032

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	57,5000	2,2410
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material					11,7534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					25,4130

VALOR: 37,97

19.10.5. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027 COM DESENERAÇÃO	83,89%	47,76%
		SEINFRA	02209 COM DESENERAÇÃO	92,95%	47,46%
		Composição		PROPRIA	0,00%
					100,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra						41,5400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	296,1800	296,1800
TOTAL Serviço						296,1800



VALOR: 337,72

19.11.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,6500	7,5300
16224	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,9100	31,9640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	50,0500	30,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	71,0200	191,7540
TOTAL Material:						261,2780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra						54,0020
VALOR:						315,28

19.11.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material:						455,2510

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,6500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						525,28

19.11.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:						352,6087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEN:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBORAÇÃO	83,85%	47,78%
		SEINFRA	302209 COM DEBORAÇÃO	83,55%	47,46%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270



VALOR:	384,54
---------------	---------------

19.11.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
TOTAL Material:					46,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800

VALOR:	121,08
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
---------------	-------------

20.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR:	6,09
---------------	-------------

20.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR:	3,89
---------------	-------------

20.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE
CLIENTE: REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA: 21/11/2022 **BDI:** 24,52%
VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HDRA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
COMPOZICAO: 202309 COM DESONERAÇÃO HDRA: 83,56% MES: 47,46% REF: 19/2022
PROPRIA: 0,00% MES: 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:				373,2000
VALOR:				373,20



20.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	5,7300	57,3000
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	297,9100	148,9550
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	26,7800	267,8000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	11,9000	59,5000
12410 PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	13,8000	6,9000
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL Material:				681,7250

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:				290,5600

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	404,8000	50,6000
TOTAL Serviço:				50,6000

VALOR: 1.002,88

2.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA UN	1,00000000	206,0000	206,0000
TOTAL Material:				206,0000

VALOR: 206,00

20.2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	3,0700	9,1400
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406 LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/5), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	503,4600	503,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%	
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,63%
		SINAPI	702206 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
					TOTAL Material:	1.308,2000
					VALOR:	1.308,20



20.2.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
I0198	SEINFRA	M	1,70840000	17,3300	29,6239
I2406	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL Material:					60,9291

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:					51,8914

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	404,6000	5,9910
TOTAL Serviço:					5,9910
VALOR:					118,81

20.3.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,18900000	22,36	26,58
88316	SINAPI	H	3,05300000	16,83	51,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					77,96
VALOR:					77,96

20.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1952

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,82%		
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	037.1 COM DEBONERAÇÃO	83,65%	47,75%
		SINAPI	202209 COM DEBONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	66,9680
----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra					16,3275
VALOR:					89,49



20.3.3. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	22,36	32,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	16,83	69,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					102,26	
VALOR:					102,26	

20.4.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3300	43,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					77,3685	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,7137	
VALOR:					108,79	

20.4.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	506,81	559,01
TOTAL Material:					559,01	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	18,10	19,36
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	14,60	96,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,02%			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	BEF
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	12,37	16,32
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	17,23	1,55
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	16,26	46,34
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97000000	12,75	127,11
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	10,80	54,97
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000000	14,57	212,28
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,44000000	14,07	160,96
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,28000000	14,82	48,60
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,73000000	13,12	167,01
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000000	11,15	65,33
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,38000000	10,89	91,25
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	12,53	106,00
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	12,44	21,77
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	14,97	34,43
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	14,47	23,15
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	15,21	61,60
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	115,31	328,63
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	32,78	32,78
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	65,68	326,42
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	130,68	252,21
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	197,84	443,16
TOTAL Serviço:						2.737,99
VALOR:						3.296,60



20.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	037 1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,76%
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					9/2021
					10/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						74,1877

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					77,4920
VALOR:					151,68



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100
TOTAL Material:					64,1395

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					150,1400
VALOR:					214,28

20.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	REPETURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/0021
		SINAPI	202109 COM DEBONERAÇÃO	63,65%	47,86%	10/0022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
					TOTAL Material:	43,0661

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					VALOR:	193,21



3.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
					TOTAL Material:	69,1460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	22,6249
					VALOR:	91,77


20.6.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
					TOTAL Material:	332,9752

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					TOTAL Mão de Obra:	55,6350
					VALOR:	388,61

20.6.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,5100	131,5100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA:	21/11/2022	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
			SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320	ENCANADOR	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:				30,4800
TOTAL Material:				299,9000
VALOR:				330,38

20.6.8. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	1,00000000	36,90	36,90
TOTAL Material:				36,90

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15360000	21,75	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04840000	16,83	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,15
VALOR:				41,05

20.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:				78,0800

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				151,4950
VALOR:				229,58

20.7.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL Material:				63,6900

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%	
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	077 I COM DEBONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	202236 COM DEBONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROFRIA	0,00%
				0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra						41,2940



VALOR:	104,98
---------------	---------------

20.7.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,71
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,30
TOTAL Serviço:					26,01

VALOR:	26,01
---------------	--------------

20.7.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,71
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,30
TOTAL Serviço:					29,01

VALOR:	29,01
---------------	--------------

20.8.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800
TOTAL Material:					21,6313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	59,82
---------------	--------------

20.8.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100
TOTAL					570,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%
		SEINFRA	302209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ID	Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL Material:						860,3131

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					297,0110	
VALOR:					1.273,25	



20.9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					6,18	

20.9.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL Serviço:					19,7770	
VALOR:					41,57	

20.9.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:					36,6630	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		DATA : 21/11/2022		BDI : 24,52%		
	LOCAL: VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAFI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Classificação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	50,8480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
					TOTAL Serviço:	15,0040
					VALOR:	102,51



20.9.4. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5900	5,9307
					TOTAL Material:	5,9307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
					TOTAL Mão de Obra:	8,3536

VALOR: 14,28

20.9.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
					TOTAL Material:	62,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8975
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
					TOTAL Serviço:	2,4082

VALOR: 78,83

20.9.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
					TOTAL Material:	2,1212

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
					TOTAL Mão de Obra:	10,0130

VALOR: 12,13



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA :	21/11/2022	BDI :	24,52%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	VERSIÃO		HORA	
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027.1 COM DEONERAÇÃO	MES	47,70%
		SINAPI	2022/09 COM DEONERAÇÃO	RF	09/2021
		Composição	PRÓPRIA		10/2022
				0,00%	0,00%

20.9.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02000000	373,6600	7,4732
TOTAL Serviço:					7,4732
VALOR:					32,90



3.8. C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	703,1600	14,0632
TOTAL Serviço:					14,0632
VALOR:					55,86

20.10.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL Material:					8,3278

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930
VALOR:					25,42


20.10.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	21,2500	5,1000
TOTAL Material:					6,6871

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA:	21/11/2022	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FDNTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	
	CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027 - COM DESOBERAÇÃO	53,85%	47,18%	19/2021
			SEINFRA	202209 COM DESOBERAÇÃO	63,50%	47,40%	10/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	17,0930
				VALOR:	23,78

20.10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:					2,2640

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,85

20.10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,38

20.11.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL Material:					37,5980

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:					15,0040
VALOR:					96,19

20.11.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			020209 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5900	2,0930
TOTAL Material:						2,0930

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						9,36



20.11.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8032

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:						11,7534

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						37,97

20.11.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300	155,5074
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200	16,5984
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
TOTAL Serviço:						276,6676
VALOR:						276,66

20.12.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE:	VERBAO	HORA	MEB	REF
CLIENTE:	REPÉTURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAFI	2623/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	327,2600
------------------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						75,2500

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
TOTAL Serviço:						18,0356

VALOR:	420,55
---------------	--------



20.12.2. I2255 - VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200	217,2200
TOTAL Material:						217,2200

VALOR:	217,22
---------------	--------

20.12.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material:						455,2510

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300

VALOR:	525,28
---------------	--------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663

VALOR:	1,17
---------------	------

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	REPETURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SHAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ÁREA DE PLACA A SER INSTALADA	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
	3,00000000	1,50000000	19,00000000	85,50
				85,50



2.1.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

2.1.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

2.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

2.1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

ÁREA DO BARRACÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
		5,00000000	2,00000000	10,00
				10,00

2.2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

PISO BANHEIRO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	ÁREA	QTD
		4,40400000	4,40
PISO CIRCULAÇÃO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	37,48000000	37,48
			41,88

2.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

VOLUME DE ENTULHO PISO	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	EMPOLAMENTO	ESPESSURA	ÁREA	QTD
		2,00000000	0,05000000	41,88000000	4,19
VOLUME REBOCO	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	2,00000000	0,02000000	286,92000000	11,48
					15,67

2.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

VOLUME DE ENTULHO PISO	VOLUME	VOLUME	QTD
		4,19000000	4,19
VOLUME REBOCO	VOLUME	11,48000000	11,48
			15,67

2.2.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

2.2.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%																			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNIAF</td> <td>202208 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,40%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SNIAF	202208 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,40%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SNIAF	202208 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,40%	10/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%																				
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE																					



	ÁREA	QTD
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	225,01800000	225,02
BANHEIROS	61,90000000	61,90
		286,92

2.3.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ESCAVAÇÃO PILAR WC FEM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
ESCAVAÇÃO PILAR WC MASC	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
					2,00

2.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	VOLUME	QTD
REATERRO	3,72000000	3,72
		3,72

2.3.3. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
WC FEM	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,30000000	5,75000000	0,50000000	0,86
WC MASC	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,30000000	5,75000000	0,50000000	0,86
					1,72

2.4.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
PILAR BANHEIRO	LARGURA*ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADE	4,00000000	0,20000000	0,80000000	4,00000000	2,56
CINTA	LARGURA*ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADE	0,30000000	0,18000000	11,50000000	1,00000000	0,62
SAPATA	LARGURA*ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADE	0,30000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000	0,77
						3,95

2.4.2. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

	ÁREA	QTD
LAJE CAIXA D'ÁGUA - ÁREA OBTIDA EM CAD	5,78500000	5,80
		5,80

2.5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA RETELHAMENTO - ÁREA OBTIDA EM CAD	149,53000000	149,53
		149,53

2.5.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTA - ÁREA OBTIDA EM CAD	149,53000000	149,53
		149,53

2.5.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEM-FRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	020/2018 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTA - ÁREA OBTIDA EM CAD	149,53000000	149,53
		149,53

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

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	5,00000000	5,00
		5,00

2.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	5,00000000	5,00
		5,00

3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	2,00000000	2,00
		2,00

2.6.4. 94703 - 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)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DNECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

2.6.5. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

6. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	2,00000000	2,00
		2,00

2.6.7. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

2.6.8. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

2.6.9. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	3,00000000	3,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%	
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FOITE:	VERSAO:	HORA:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	BEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESOBERAÇÃO	83,55% 47,66% 10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	QUANTIDADE	QTD
		3,00

2.7.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	20,00000000	20,00
			20,00

2.7.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		COMPRIMENT	QTD
COMPRIMENTO CABO	COMPRIMENTO	300,00000000	300,00
			300,00

2.7.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

2.8.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
REPAROS PAREDES -- ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	225,01800000	225,02
BANHEIROS	ALTURA*PERIMETRO *QUANTIDADE	2,60000000	11,90290000	2,00000000	0,00000000	61,90
						286,92

2.8.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
BANHEIROS	ALTURA*PERIMETRO *QUANTIDADE	2,60000000	11,90290000	2,00000000	0,00000000	61,90
REPAROS	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	225,01800000	225,02
						286,92

2.8.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA BANHEIRO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	5,79500000	5,80
			5,80

2.8.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA BANHEIRO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	5,79500000	5,80
			5,80

2.9.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	ÁREA	QTD
SALA DE AULA 1	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	21,40000000	0,00000000	59,92
SALA DE AULA 2	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	21,30000000	0,00000000	59,64
SALA DE AULA 3	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	21,60000000	0,00000000	60,48
ALMOXARIFADO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	10,50000000	0,00000000	29,40
COZINHA	ALTURA*PERIMETRO	2,00000000	10,50000000	0,00000000	21,00
BANHEIRO FEM	ALTURA*PERIMETRO	2,60000000	5,80000000	0,00000000	16,24
BANHEIRO MASC	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	5,80000000	0,00000000	16,24
PINT. TETO BANHEIROS	ÁREA	0,00000000	0,00000000	5,79500000	5,80
					268,72



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	GEINFRA	027	COM DE BONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	202209	COM DE BONERAÇÃO	47,75%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%
					10/2022
					0,00%

2.9.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
MURO PARTE INTERNA	ALTURA*PERÍMETRO	2,00000000	81,30000000	162,60
CIRCULAÇÃO	ALTURA*PERÍMETRO	2,80000000	22,65000000	63,42
PILARES	ALTURA*PERÍMETRO	2,80000000	3,20000000	8,96
PAREDE EXTERNA DAS SALAS	ALTURA*PERÍMETRO	2,80000000	53,10000000	148,68
MURETAS	ALTURA*PERÍMETRO	0,80000000	50,59000000	40,47
BANHEIROS	ALTURA*PERÍMETRO	2,80000000	11,90290000	33,33
FACHADA	ALTURA*PERÍMETRO	2,00000000	19,90000000	39,80
				497,26



2.10.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA BANHEIROS- ÁREA OBTIDA EM CAD	4,40400000	4,40
ÁREA CIRCULAÇÃO - ÁREA OBTIDA EM CAD	37,47630000	37,48
		41,88

2.10.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA BANHEIROS- ÁREA OBTIDA EM CAD	4,40400000	4,40
ÁREA CIRCULAÇÃO - ÁREA OBTIDA EM CAD	37,47630000	37,48
		41,88

2.10.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA CIRCULAÇÃO - ÁREA OBTIDA EM CAD	37,48000000	37,48
BANHEIROS	4,40000000	4,40
		41,88

2.10.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	ÁREA	QTD
PÁTIO DESCOBERTO - ÁREA OBTIDA EM CAD	140,14000000	140,14
		140,14

2.11.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	2,00000000	2,00
		2,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL - ÁREA OBTIDA EM CAD	412,92500000	412,93
		412,93

3.1.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%
		BRAPI	2020R COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REP: 06/2021
					18/2022

QUANTIDADE	QTD
	1,00

3.1.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

3.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

3.1.4. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

AREA DO BARRAÇÃO	COMPRIMENTO* LARGURA	5,00000000	2,00000000	10,00
				10,00

3.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

VOLUME A SER DEMOLIDO DE ALVENARIA	COMPRIMENTO* LARGURA* ESPESSURA	2,10000000	0,15000000	0,80000000	0,25
					0,25

3.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

COMPRIMENTO CABO	COMPRIMENTO	330,00000000	330,00
			330,00

3.3.2. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	10,00000000	10,00
			10,00

3.3.3. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

3.3.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA - INDICADA NO PROJETO + DISJUNTOR DO AR COND.	QUANTIDADE	10,00000000	10,00
			10,00

3.3.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

3.3.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

3.3.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	COMPRIMENT	QTD
COMPRIMENTO OBTIDO NO CAD	165,00000000	165,00
		165,00

3.3.8. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	10,00000000	10,00
		10,00

3.1. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	6,00000000	6,00
		6,00

3.5.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA DE AULA 1	2,80000000	28,40000000	79,52
SALA DE AULA 2	2,80000000	28,50000000	79,80
SALA DE AULA 3	2,80000000	28,50000000	79,80
SALA DE AULA 4	2,80000000	28,50000000	79,80
SALA DE AULA 5	2,80000000	18,90000000	52,92
SALA DE AULA 7	2,80000000	27,40000000	76,72
SALA DE AULA 8	2,80000000	25,40000000	71,12
SECRETARIA 1	2,80000000	23,40000000	65,52
SALA DE AULA 10	2,80000000	26,10000000	73,08
SALA DE AULA 11	2,80000000	25,30000000	70,84
COZINHA	1,00000000	21,00000000	21,00
FEM	1,00000000	27,55000000	27,55
WC MASC	1,00000000	27,55000000	27,55
DEPOSITO 1	2,80000000	11,90000000	33,32
DEPOSITO 2	2,80000000	11,90000000	33,32
DIRETORIA	2,80000000	21,30000000	59,64
SECRETARIA 2	2,80000000	11,90000000	33,32
SECRETARIA 3	2,80000000	19,05360000	53,35
DEPOSITO DIRETORIA	2,80000000	7,00000000	19,60
WC SALA 11	1,00000000	12,30000000	12,30
WC SALA 10	1,00000000	12,30000000	12,30
			1.062,37

3.5.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
CIRCULAÇÃO	2,80000000	293,20030000	820,98
MURO - PARTE INTERNA	1,80000000	148,90000000	268,02
MURO FACHADA	2,20000000	40,35000000	88,77
PILARES	2,80000000	28,00000000	78,40
			1.256,15

3.6.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%	
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	: 021 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	202009.COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				REF. 05/2021
				19/2022



	ÁREA	QTD
TETO SALA NOVA - ÁREA OBTIDA EM CAD	474,02000000	474,02
		474,02

3.7.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	ÁREA	QTD
PISO DO PÁTIO - ÁREA OBTIDA EM CAD	443,23000000	443,23
		443,23

3.8.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	ALTURA	COMPRIMENT	QTD
PORTA SALA NOVA	2,10000000	0,80000000	1,68
			1,68

3.8.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VERGA	0,10000000	1,20000000	0,10000000	1,00000000	0,01
					0,01

3.9.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

	COMPRIMENT	QTD
COMPRIMENTO DOS BANCOS	94,80000000	94,80
		94,80

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

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL - ÁREA OBTIDA EM CAD	1.205,65000000	1.205,65
		1.205,65

4.1.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

4.1.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

4.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

4.1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ÁREA DO BARRACÃO	5,00000000	2,00000000	10,00
			10,00

4.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FOINTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	BEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,09%	05/2021
		SIAPFI:	0222002 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	ÁREA	QTD
ÁREA DE LOCAÇÃO SALA NOVA 1 - ÁREA OBTIDA EM CAD	47,75200000	47,75
ÁREA DE LOCAÇÃO SALA NOVA 2	52,90900000	52,91
		100,66

4.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO - ÁREA OBTIDA EM CAD	100,66000000	100,66
		100,66

4.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	EMPOLAMENT	ESPESSURA	VOLUME	ÁREA	QTD	
VOLUME REBOCO	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	2,00000000	0,02000000	0,00000000	22,20000000	0,89
VOLUME DE ENTULHO ALVENARIA	VOLUME*EMPOLAMENTO	2,00000000	0,00000000	6,12000000	0,00000000	12,24
VOLUME DE ENTULHO PISO CERÂMICO	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	2,00000000	0,01000000	0,00000000	10,00000000	0,20
						13,33

4.3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME REBOCO	0,89000000	0,89
VOLUME DE ENTULHO ALVENARIA	12,24000000	12,24
VOLUME DE ENTULHO PISO	0,20000000	0,20
		13,33

4.3.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	ÁREA	QTD
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	22,20000000	22,20
		22,20

4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
VOLUME A SER DEMOLIDO DE ALVENARIA	1,00000000	40,80000000	0,15000000	6,12
				6,12

4.3.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	3,00000000	3,00
		3,00

4.3.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	ÁREA	QTD
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	10,00000000	10,00
		10,00

4.4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO CORRIDA (SALAS 1 + BANHEIRO)	0,60000000	35,70000000	0,60000000	12,85



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	PONTE	VERBAO:	HORA	MEB	REP
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	REINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	05/2021
		FINAN	002208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO CORRIDA (SALAS 2 + BANHEIRO)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,60000000	39,20000000	0,60000000	14,11
					26,96



4.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		VOLUME	QTD
VOLUME DE ATERRO (SALA 1 + SALA 2)	VOLUME	20,10000000	20,10
			20,10

4.5.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PILAR SALA 01 + WC	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,31000000	0,25000000	0,15000000	10,00000000	1,24
CINTA	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,30000000	60,80000000	0,13000000	1,00000000	2,37
PILAR SALA 02 + WC	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,31000000	0,25000000	0,15000000	11,00000000	1,37
						4,98

4.5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		VOLUME	QTD
VOLUME DE FUNDAÇÃO CORRIDA A SER EXECUTADA	VOLUME	26,96000000	26,96
			26,96

4.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA PARQUE DE LAZER - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	32,92000000	32,92
ÁREA SALA NOVA 1- ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	57,50000000	57,50
ÁREA SALA NOVA 2- ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	67,63000000	67,63
			158,05

4.6.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA RETELHAMENTO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	157,50000000	157,50
			157,50

4.6.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTA AMPLIAÇÃO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	158,05000000	158,05
			158,05

4.6.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE DESCUPINIZAÇÃO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	393,70000000	393,70
			393,70

4.7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%			
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	021.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	002/206 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Compasso	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA NOVA 1	ALTURA*PERIMETRO	3,31000000	37,10000000	122,80
SALA NOVA 2	ALTURA*PERIMETRO	3,31000000	39,20000000	129,75
				252,55



4.7.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VERGA	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,10000000	1,80000000	0,10000000	16,00000000	0,29
CONTRAVERGA	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,10000000	1,80000000	0,10000000	11,00000000	0,20
						0,49

4.7.3. C1245 - ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA
LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm (M)

		COMPRIMENT	QTD
COMPRIMENTO P/ REPARO	COMPRIMENTO	4,00000000	4,00
			4,00

4.7.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

		ÁREA	QTD
3 PRATELEIRA - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	4,50000000	4,50
			4,50

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

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

4.8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

4.8.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		COMPRIMENT	QTD
COMPRIMENTO CALHA	COMPRIMENTO	22,60000000	22,60
			22,60

4.8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

4.8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - PNE	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

4.8.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		COMPRIMENT	QTD
COMPRIMENTO BARRA DE APOIO - PNE	COMPRIMENTO	2,40000000	2,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%	
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				95/0021
				100/022



	COMPRIMENT	QTD
		2,40

4.8.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - PNE	1,00000000	1,00
		1,00

4.8.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - BH DOS FUNC.	0,00000000	0,00
		0,00

4.8.9. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - WC SALA CRECHE	1,00000000	1,00
		1,00

4.8.10. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	2,00000000	2,00
		2,00

4.8.11. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	2,00000000	2,00
		2,00

4.9.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	22,00000000	22,00
		22,00

4.9.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	COMPRIMENT	QTD
COMPRIMENTO CABO	350,00000000	350,00
		350,00

4.9.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	12,00000000	12,00
		12,00

4.9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	8,00000000	8,00
		8,00

4.9.5. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEMPRA	9271 COM DESOBERAÇÃO	83,88%	47,76%
		SINAPI	202309 COM DESOBERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					09/2021
					10/2022



	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - VENTILADORES	4,00000000	4,00
		4,00

4.9.6. 92025 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	2,00000000	2,00
		2,00

4.9.7. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	4,00000000	4,00
		4,00

4.10.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA NOVA 1	1,10000000	23,88000000	26,27
SALA NOVA 2	1,10000000	25,17120000	27,69
PNE	1,10000000	8,89840000	9,79
WC FUNC.	1,10000000	6,78000000	7,46
WC INFANTIL	1,10000000	13,60000000	14,96
			86,17

4.10.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA NOVA 1	1,10000000	23,88000000	26,27
SALA NOVA 2	1,10000000	25,17120000	27,69
PNE	1,10000000	8,89840000	9,79
WC FUNC.	1,10000000	6,78000000	7,46
WC INFANTIL	1,10000000	13,60000000	14,96
			86,17

4.10.3. C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA NOVA 1	1,10000000	23,88000000	26,27
SALA NOVA 2	1,10000000	25,17120000	27,69
PNE	1,10000000	8,89840000	9,79
WC FUNC.	1,10000000	6,78000000	7,46
WC INFANTIL	1,10000000	13,60000000	14,96
			86,17

4.10.4. C3037 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
REPAROS PAREDES - OBTIDA EM CAD	0,00000000	0,00000000	0,00000000	22,20000000	22,20
SALA NOVA 1 + WC	3,31000000	37,10000000	2,00000000	0,00000000	245,60
SALA NOVA 2 + WCS	3,31000000	39,20000000	2,00000000	0,00000000	250,50
					527,30

4.10.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE: SEMFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESOBERAÇÃO	HORA: 83,65%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SINAPI: 2022/06 COM DESOBERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%	0,00%	47,46%	10/2022
		Controlador:	PROPRIA:	0,00%	0,00%	

		ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
REPAROS PAREDES - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	22,20000000	22,20
SALA NOVA 1 + WC	ALTURA*PERIMETRO *QUANTIDADE	3,31000000	37,10000000	2,00000000	0,00000000	245,60
SALA NOVA 2 + WCS	ALTURA*PERIMETRO *QUANTIDADE	3,31000000	39,20000000	2,00000000	0,00000000	259,50
						527,30



4.11.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA NOVA 1	ALTURA*PERIMETRO	2,20000000	23,80000000	52,54
SALA NOVA 2	ALTURA*PERIMETRO	2,20000000	25,17120000	55,38
PNE	ALTURA*PERIMETRO	2,20000000	8,89840000	19,58
WC FUNC.	ALTURA*PERIMETRO	2,20000000	6,78000000	14,92
WC INFANTIL	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	10,82000000	15,15
SALA DE AULA 1	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	27,10000000	75,68
SALA DE AULA 2	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	24,80000000	69,44
SALA DE AULA 3	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	26,20000000	78,96
SALA DE AULA 4	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	27,30000000	76,44
SALA DE AULA 5	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	27,30000000	76,44
COZINHA	ALTURA*PERIMETRO	0,80000000	17,20000000	13,76
SECRETARIA 1	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	20,30000000	56,84
DEPOSITO SECRETARIA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	15,60000000	43,68
LABORATÓRIO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	28,30000000	79,24
DEPOSITO LABORATÓRIO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	8,60000000	24,08
BANHEIRO FEM	ALTURA*PERIMETRO	1,50000000	19,30000000	28,95
BANHEIRO MASC	ALTURA*PERIMETRO	1,50000000	19,30000000	28,95
CORREDOR BANHEIRO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	15,00000000	42,00
SALA CRECHE	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	25,50000000	71,40
BIBLIOTECA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	27,30000000	76,44
DEPOSITO BIBLIOTECA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	10,60000000	29,68
SALA DE REFORÇO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	23,20000000	64,96
				1.094,71

4.11.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA NOVA 1 + WCS	ALTURA*PERIMETRO	3,31000000	29,44000000	97,45
SALA NOVA 2 + WC	ALTURA*PERIMETRO	3,31000000	31,33120000	103,71
REPAROS	ALTURA*PERIMETRO	3,00000000	7,40000000	22,20
CIRCULAÇÃO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	188,90000000	528,92
MURO PARTE INTERNA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	97,57020000	273,20
FACHADA	ALTURA*PERIMETRO	1,80000000	21,45000000	38,61
				1.064,09

4.11.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALAS NOVAS- PARTE EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	3,31000000	60,80000000	201,25
SALAS NOVAS - PARTE INTERNA	ALTURA*PERIMETRO	2,20000000	75,50000000	166,10
				367,35

4.12.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA: 21/11/2022

BDI: 24,52%

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/02/1
SIHAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/02/22
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CLIENTE: REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE

	ÁREA	QTD
ÁREA SALA NOVA 1 - ÁREA OBTIDA EM CAD	35,62000000	35,62
ÁREA SALA NOVA 2 - ÁREA OBTIDA EM CAD	39,15000000	39,15
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	10,00000000	10,00
PNE	4,91000000	4,91
WC FUNC.	2,58000000	2,58
WC INFANTIL	3,98000000	3,98
		96,24



4.12.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA SALA NOVA 1 - ÁREA OBTIDA EM CAD	35,62000000	35,62
ÁREA SALA NOVA 2 - ÁREA OBTIDA EM CAD	39,15000000	39,15
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	10,00000000	10,00
PNE	4,91000000	4,91
WC FUNC.	2,58000000	2,58
WC INFANTIL	3,98000000	3,98
		96,24

4.12.3. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	ALTURA	ÁREA	QTD
ÁREA SALA NOVA 1 - ÁREA OBTIDA EM CAD	0,07000000	48,36190000	3,39
ÁREA PÁTIO COBERTO - ÁREA OBTIDA EM CAD	0,07000000	129,89000000	9,09
ÁREA SALA NOVA 2 - ÁREA OBTIDA EM CAD	0,07000000	48,36190000	3,39
ÁREA DEPOSITO - ÁREA OBTIDA EM CAD	0,07000000	11,84000000	0,83
			16,70

4.12.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

	ÁREA	QTD
CALÇADA - ÁREA OBTIDA EM CAD	19,51000000	19,51
		19,51

4.12.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

	ÁREA	QTD
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	10,00000000	10,00
		10,00

4.13.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ÁREA	QTD
SALA DE REFORÇO - ÁREA OBTIDA EM CAD	21,39000000	21,39
SALA NOVA 1	35,62000000	35,62
SALA NOVA 2	39,15000000	39,15
		96,16

4.14.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	2,00000000	2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	002206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 052021
					10/2022

QUANTIDADE	QTD
	2,00

4.14.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTA PNE	QUANTIDADE*COMP RIMENTO*LARGURA	2,10000000	1,00000000	1,00000000
				2,10

4.14.3. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	3,00000000
		3,00

4.14.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - PNE	QUANTIDADE	1,00000000
		1,00

4.14.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

	COMPRIMENT	QTD
PNE	COMPRIMENTO	5,20000000
		5,20

4.14.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

	COMPRIMENT	QTD
PNE	COMPRIMENTO	10,40000000
		10,40

4.14.7. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	2,00000000
		2,00

4.14.8. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
PORTAS WC	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80000000	0,60000000	2,00000000
				2,16

4.14.9. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

	ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
JANELAS - J1	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,20000000	34,00000000
JANELAS - J2	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	0,40000000	3,00000000
				41,28

4.14.10. I2255 - VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) (M2)

	ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
JANELAS - J1	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,20000000	34,00000000
JANELAS - J2	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	0,40000000	3,00000000
				41,28

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2011
		SINAFI	2022/09 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ÁREA TOTAL - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	ÁREA	QTD
		945,40000000	945,40
			945,40

5.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

ÁREA DE REFORMA - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	ÁREA	QTD
		329,40000000	329,40
			329,40

5.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

ÁREA DE REFORMA - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	ÁREA	QTD
		329,40000000	329,40
			329,40

5.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

5.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

5.2.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

5.2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

5.2.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

ÁREA DO BARRACÃO	COMPRIMENTO* LARGURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
		5,00000000	2,00000000	10,00
				10,00

5.3.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO SALA	COMPRIMENTO* LARGURA* ALTURA	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
		1,00000000	6,00000000	1,00000000	6,00
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO REFEITÓRIO	COMPRIMENTO* LARGURA* ALTURA	1,00000000	9,60000000	1,00000000	9,60
					15,60

5.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

ATERRO	VOLUME	VOLUME	QTD
		21,86000000	21,86
			21,86



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRÉCHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FOITE	VERSÃO	HORA	MBS	REF.
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		BRAPPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	13/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.3.3. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,30000000	63,80000000	0,50000000	9,57
					9,57



5.4.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE LAJE - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	123,48000000	123,48
			123,48

5.4.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LAJE SALAS	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,95000000	0,40000000	0,12000000	13,00000000	1,84
VIGA	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,40000000	63,80000000	0,12000000	1,00000000	3,06
SAPATA	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,50000000	0,50000000	0,50000000	13,00000000	1,63
VIGA BALDRAME	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,30000000	63,80000000	0,12000000	1,00000000	2,30
PILARES REFEITORIO	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,02000000	0,20000000	0,20000000	12,00000000	1,45
						10,28

5.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA SALAS NOVAS - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	161,00880000	161,01
ÁREA COBERTO DO REFEITÓRIO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	102,80000000	102,80
			263,81

5.5.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE RETELHAMENTO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	113,87000000	113,87
			113,87

5.5.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA REFEITÓRIO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	102,80000000	102,80
			102,80

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

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	20,00000000	20,00
			20,00

5.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	20,00000000	20,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027.1.COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SNAP	202209.COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QUANTIDADE	QTD
		20,00

5.6.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	8,00000000	8,00
		8,00

5.6.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - VEST	1,00000000	1,00
		1,00

5.6.5. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - COZINHA	2,00000000	2,00
		2,00

5.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - SALAS NOVAS	15,00000000	15,00
REFEITÓRIO	6,00000000	6,00
PONTO VENTILADOR	12,00000000	12,00
		33,00

5.7.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	90,00000000	90,00
		90,00

5.7.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	8,00000000	8,00
		8,00

5.7.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	20,00000000	20,00
		20,00

5.7.5. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	5,00000000	5,00
		5,00

5.7.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	COMPRIMENT	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE CABOS	300,00000000	300,00
		300,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SIAPRI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRONIA	0,00%	0,00%
					REF
					06/2021
					10/2022

5.7.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

5.7.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

5.8.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

SALAS NOVAS	ALTURA*PERIMETRO	ALTURA	PERIMETRO	QTD
		2,80000000	63,80000000	178,64
				178,64

5.8.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

VERGA	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		0,10000000	2,40000000	0,10000000	11,00000000	0,26
CONTRAVERGA	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,10000000	2,40000000	0,10000000	9,00000000	0,22
						0,48

5.9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

SALAS NOVAS	PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
		2,80000000	63,80000000	2,00000000	357,28
REPAROS	PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	2,80000000	134,88000000	1,00000000	377,66
					734,94

5.9.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SALA NOVA	PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
		2,80000000	63,80000000	2,00000000	357,28
REPARO DE 20%	PERIMETRO*ALTURA*QUANTIDADE	2,80000000	134,88000000	1,00000000	377,66
					734,94

5.9.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

SALA NOVA - FACHADA	PERIMETRO*ALTURA	ALTURA	PERIMETRO	QTD
		0,90000000	51,60000000	46,62
REPARO	PERIMETRO*ALTURA	0,90000000	5,00000000	4,50
PILARES	PERIMETRO*ALTURA	0,90000000	9,60000000	8,64
				59,76

5.9.4. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

SALA NOVA - FACHADA	PERIMETRO*ALTURA	ALTURA	PERIMETRO	QTD
		0,90000000	51,80000000	46,62
REPAROS	PERIMETRO*ALTURA	0,90000000	5,00000000	4,50
PILARES	PERIMETRO*ALTURA	0,90000000	9,60000000	8,64
				59,76



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,62%																				
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202208 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,56%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	82,56%	47,48%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%		
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	82,56%	47,48%	10/2022																				
Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%																					
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE																							



5.9.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		COMPRIMENTO	QTD
SALAS	COMPRIMENTO	2,40000000	2,40
			2,40

5.9.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA SALAS NOVAS - ÁREA OBTIDA EM CAD.	ÁREA	114,00000000	114,00
			114,00

5.9.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA SALAS - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	114,00000000	114,00
			114,00

5.9.8. C3122 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALAS NOVAS	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	126,40000000	126,40
PILARES	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	9,60000000	9,60
				136,00

5.9.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO REBOCO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	377,66400000	377,66
			377,66

5.9.10. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA NOVA	PERIMETRO*ALTURA	0,90000000	74,60000000	67,14
				67,14

5.9.11. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA NOVA	PERIMETRO*ALTURA	0,90000000	74,60000000	67,14
				67,14

5.10.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALAS NOVAS	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	51,80000000	98,42
BLOCO PEDAGOGICO	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	126,99500000	241,29
BLOCO ADM	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	41,00000000	77,90
BLOCO CANTINA	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	41,00000000	77,90
MURO	ALTURA*PERIMETRO	1,10000000	228,52200000	251,37
PILARES	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	9,60000000	18,24
FACHADA	ALTURA*PERIMETRO	1,10000000	80,00000000	88,00
				853,12

5.10.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,62%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	927 1 COM DEBOERAÇÃO	83,55%	47,78%
		SNAP	2022/09 COM DEBOERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	8,00%
					REF:
					09/2021
					10/2022

		ALTURA	PERIMETRO	ÁREA	QTD
SALAS NOVAS	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	74,60000000	0,00000000	141,74
SALAS EXISTENTE	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	168,00000000	0,00000000	319,20
BIBLIOTECA	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	27,66500000	0,00000000	52,56
SALA PROF	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	15,40000000	0,00000000	43,12
ALMOX	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	12,20000000	0,00000000	34,16
SECRETARIA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	18,96000000	0,00000000	53,09
ARQUIVO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	9,40000000	0,00000000	26,32
DIRETORIA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	15,80000000	0,00000000	44,24
PINTURA GERAL DO TETO + SALAS NOVAS	ÁREA	0,00000000	0,00000000	711,88000000	711,86
					1.426,31



5.10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		ÁREA	QTD
SALAS NOVAS - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	244,81000000	244,81
			244,81

5.11.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		ÁREA	QTD
SALAS NOVAS - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	114,00000000	114,00
REPAROS	ÁREA	30,00000000	30,00
REFEITÓRIO	ÁREA	102,80000000	102,80
			246,80

5.11.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ÁREA	QTD
SALAS NOVAS - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	114,00000000	114,00
REPAROS	ÁREA	30,00000000	30,00
REFEITÓRIO	ÁREA	102,80000000	102,80
			246,80

5.11.3. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		ALTURA	ÁREA	QTD
SALAS NOVAS - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA*ALTURA	0,07000000	114,00000000	7,98
REFEITÓRIO	ÁREA*ALTURA	0,07000000	102,80000000	7,20
				15,18

5.11.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		ÁREA	QTD
CALÇADA NOVA- ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	102,60000000	102,60
			102,60

5.12.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
JA-B	COMPRIMENTO*QUANTIDADE*LARGURA	2,20000000	1,10000000	11,00000000	26,62
JA5	COMPRIMENTO*QUANTIDADE*LARGURA	1,50000000	1,00000000	2,00000000	3,00
JA6	COMPRIMENTO*QUANTIDADE*LARGURA	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,65
					31,27

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%	
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SIAH	202205 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.12.2. I2255 - VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) (M2)

	ÁREA	QTD
VIDRO JANELA - ÁREA OBTIDA EM CAD	96,80000000	96,80
		96,80



5.12.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTAS BANHEIROS	1,60000000	0,60000000	3,00000000	2,88
PM7	1,60000000	0,80000000	2,00000000	2,56
PORTAS SALAS NOVAS	2,10000000	0,80000000	3,00000000	5,04
				10,48

5.12.4. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

	ALTURA	COMPRIMENT	QTD
JANELAS	1,10000000	1,50000000	1,65
			1,65

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

	ÁREA	QTD
ÁREA DE REFORMA - ÁREA OBTIDA EM CAD	1.201,76000000	1.201,76
		1.201,76

6.1.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

6.1.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

6.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

6.1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)


	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ÁREA DO BARRACÃO	5,00000000	2,00000000	10,00
			10,00

6.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO - ÁREA OBTIDA EM CAD	385,42800000	385,43
		385,43

6.2.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		DATA: 21/11/2022		BDI: 24,52%		
	LOCAL: VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/0021
	CLIENTE: REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE		SINAFI: 202209	COM DESONERAÇÃO:	83,00%	47,46%	16/0022
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

	ÁREA	QTD
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	30,00000000	30,00
		30,00

6.2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	ÁREA	QTD
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	20,00000000	20,00
		20,00

6.2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	ÁREA	QTD
PISO EXTERNO - ÁREA OBTIDA EM CAD	26,28000000	26,28
		26,28

6.2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	EMPOLAMENTO	ESPESSURA	ÁREA	QTD
VOLUME DE ENTULHO PISO	2,00000000	0,10000000	26,28000000	5,26
VOLUME DE ENTULHO REBOCO	2,00000000	0,02000000	385,43000000	15,42
VOLUME DE ENTULHO REBOCO	2,00000000	0,01000000	30,00000000	0,60
VOLUME DE ENTULHO REVESTIMENTO CERAMICO	2,00000000	0,01000000	20,00000000	0,40
				21,68

6.2.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME DE ENTULHO ITEM 7.2.7	21,68000000	21,68
		21,68

6.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE REPARO - ÁREA OBTIDA EM CAD	220,29180000	220,29
		220,29

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

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	20,00000000	20,00
		20,00

6.4.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	20,00000000	20,00
		20,00

6.5.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	35,00000000	35,00
		35,00

6.5.2. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA: 027 I COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,78%	05/2021
		SINAPI: 202209 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	5,00000000	5,00
		5,00

6.5.3. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	5,00000000	5,00
		5,00



6.5.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

	COMPRIMENT	QTD
CABEAMENTO	1,178,60000000	1,178,60
		1,178,60

6.5.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	5,00000000	5,00
		5,00

6.5.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	5,00000000	5,00
		5,00

6.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE REPARO - ÁREA OBTIDA EM CAD	385,43000000	385,43
		385,43

6.6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE REPARO - ÁREA OBTIDA EM CAD	385,43000000	385,43
		385,43

6.6.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	ÁREA	QTD
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	20,00000000	20,00
		20,00

6.6.4. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	20,00000000	20,00
		20,00

6.7.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
PILARES:	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	48,00000000
BLOCO PEDAGOGICO	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	94,40000000
BLOCO ADM	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	41,00000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%			
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		BRAP	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Consumição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
BLOCO CANTINA	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	41,00000000	77,90
MURO PARTE INTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	228,52200000	228,52
FACHADA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	80,00000000	80,00
				734,88



6.7.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	ÁREA	QTD
SALAS EXISTENTE	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	168,00000000	0,00000000	319,20
BIBLIOTECA	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	27,66500000	0,00000000	52,56
SALA PROF	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	15,40000000	0,00000000	43,12
ALMOX.	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	12,20000000	0,00000000	34,16
SECRETARIA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	18,96000000	0,00000000	53,09
ARQUIVO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	9,40000000	0,00000000	26,32
ETORIA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	15,80000000	0,00000000	44,24
PINTURA TETO	ÁREA	0,00000000	0,00000000	462,44000000	482,44
					1.055,13

6.8.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		ÁREA	QTD
REPAROS	ÁREA	30,00000000	30,00
			30,00

6.8.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ÁREA	QTD
REPAROS	ÁREA	30,00000000	30,00
			30,00

6.8.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

		ÁREA	QTD
REPAROS NO PISO EXTERNO EA OBTIDA EM CAD	ÁREA	26,28000000	26,28
			26,28

6.9.1. I2255 - VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) (M2)


		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
JANELAS - JA8	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,10000000	2,20000000	7,00000000	16,94
JANELAS - JA3	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	1,00000000	2,00000000	0,80
					17,74

6.9.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
JANELAS - JA8	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,10000000	2,20000000	4,00000000	9,68
JA3	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40000000	1,00000000	1,00000000	0,40
					10,08

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

		ÁREA	QTD
ÁREA DE REFORMA - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	1.101,46000000	1.101,46
			1.101,46

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA :	21/11/2022	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	BBINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	302/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.1.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

7.1.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

7.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

7.1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ÁREA DO BARRACÃO	5,00000000	2,00000000	10,00
			10,00

7.2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO - ÁREA OBTIDA EM CAD	385,42800000	385,43
		385,43

7.2.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	ÁREA	QTD
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	30,00000000	30,00
		30,00

7.2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE LETRAS EM ZINCO	1,00000000	1,00
		1,00

7.2.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

	ÁREA	QTD
REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	20,00000000	20,00
		20,00


7.2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	ÁREA	QTD
PISO EXTERNO - ÁREA OBTIDA EM CAD	78,04000000	78,04
		78,84

7.2.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

	ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
PORTAS - PM2	2,10000000	0,80000000	11,00000000	18,48
				18,48



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FOITE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					MES	REF
					05/2021	
					11/2022	

7.2.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	EMPOLAMENTO	ESPESSURA	ÁREA	QTD	
VOLUME DE ENTULHO PISO	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	2,00000000	0,10000000	78,84000000	15,77
VOLUME DE ENTULHO REBOCO	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	2,00000000	0,02000000	385,43000000	15,42
VOLUME DE ENTULHO REBOCO	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	2,00000000	0,01000000	30,00000000	0,60
VOLUME DE ENTULHO REVESTIMENTO CERAMICO	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	2,00000000	0,01000000	20,00000000	0,40
					32,19



7.2.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME DE ENTULHO ITEM 7.2.7	32,19000000	32,19
		32,19

7.3.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE REPARO - ÁREA OBTIDA EM CAD	550,72950000	550,73
		550,73

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

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	22,00000000	22,00
		22,00

7.4.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	22,00000000	22,00
		22,00

7.4.3. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - BANHEIRO MASC.	6,00000000	6,00
		6,00

7.4.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA - BH FEM.	1,00000000	1,00
		1,00

7.5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	6,00000000	6,00
		6,00

7.5.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	105,00000000	105,00
		105,00

7.5.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA : 21/11/2022	BDI : 24,52%																				
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MEI</td> <td>REP.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>302209 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SNAP	302209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	REP.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																				
SNAP	302209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE																							

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

7.5.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

7.5.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

CABEAMENTO	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	QTD
		1.178,60000000	1.178,60
			1.178,60

7.5.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

7.5.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

7.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

ÁREA DE REPARO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	ÁREA	QTD
		385,43000000	385,43
			385,43

7.6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

ÁREA DE REPARO - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	ÁREA	QTD
		385,43000000	385,43
			385,43

7.6.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	ÁREA	QTD
		20,00000000	20,00
			20,00

7.6.4. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

REPAROS - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	ÁREA	QTD
		20,00000000	20,00
			20,00

7.7.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

FILARES	ALTURA*PERIMETRO	ALTURA	PERIMETRO	QTD
		1,90000000	48,00000000	91,20
BLOCO PEDAGÓGICO	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	126,99500000	241,29
BLOCO ADM	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	41,00000000	77,90



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		DATA : 21/11/2022		BDI : 24,52%		
	LOCAL: VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE		BEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			Composição	PROPRÁ	0,00%	0,00%	

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
BLOCO CANTINA	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	41,00000000	77,90
MURO PARTE INTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,10000000	228,52200000	251,37
FACHADA	ALTURA*PERIMETRO	1,10000000	80,00000000	88,00
				827,68



7.7.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	PERIMETRO	ÁREA	QTD
SALAS EXISTENTE	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	168,00000000	0,00000000	319,20
BIBLIOTECA	ALTURA*PERIMETRO	1,90000000	27,68500000	0,00000000	52,56
SALA PROF	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	15,40000000	0,00000000	43,12
ALMOX.	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	12,20000000	0,00000000	34,16
SECRETARIA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	18,96000000	0,00000000	53,09
ARQUIVO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	9,40000000	0,00000000	26,32
ETORIA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	15,80000000	0,00000000	44,24
PINTURA TETO	ÁREA	0,00000000	0,00000000	603,68000000	603,66
					1.176,35

7.8.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900.cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		ÁREA	QTD
REPAROS	ÁREA	30,00000000	30,00
			30,00

7.8.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ÁREA	QTD
REPAROS	ÁREA	30,00000000	30,00
			30,00

7.8.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

		ÁREA	QTD
REPAROS NO PISO EXTERNO EA OBTIDA EM CAD	ÁREA	78,84000000	78,84
			78,84

7.9.1. I2255 - VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) (M2)

		ALTURA	COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
JANELAS - JB	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,10000000	2,20000000	8,00000000	19,36
					19,36

7.9.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PM2	COMPRIMENTO*QUANTIDADE*LARGURA	2,10000000	0,80000000	11,00000000	18,48
					18,48

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

		ÁREA	QTD
ÁREA DE REFORMA - ÁREA OBTIDA EM CAD	ÁREA	1.101,46000000	1.101,46
			1.101,46

8.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VARIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%		
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE:	VERBÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	SEINFRA: 027 1 COM DEBONEREAÇÃO:	83,65%	47,78%	05/2021
		SIAPF: 2022/08 COM DEBONEREAÇÃO:	83,54%	47,46%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

	ÁREA	QTD
ÁREA DE REFORMA - ÁREA OBTIDA EM CAD	293,86000000	293,86
		293,86

8.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE REFORMA - ÁREA OBTIDA EM CAD	293,86000000	293,86
		293,86



8.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

8.2.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

8.2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	1,00000000	1,00
		1,00

8.2.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
ÁREA DO BARRACÃO	5,00000000	2,00000000	10,00
			10,00

8.3.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	1,00000000	7,80000000	1,00000000	7,80
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO REFEITÓRIO	1,00000000	9,60000000	1,00000000	9,60
				17,40

8.3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)


	VOLUME	QTD
ATERRO	20,72800000	20,73
PALCO	6,04240000	6,04
		26,77

8.3.3. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME	0,30000000	51,80300000	0,50000000	7,77
				7,77

8.4.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE LAJE - ÁREA OBTIDA EM CAD	133,84300000	133,84

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	DATA: 21/11/2022	BDI: 24,52%			
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	REFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS/CE	RESFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA		
			SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	MES		
			Cumprimento	PRÓPRIA	REF		
					83,85%	47,76%	09/2021
					83,50%	47,46%	10/2022
					0,00%	0,00%	

ÁREA	QTD
	133,84

8.4.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PILAR SALAS	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,95000000	0,40000000	0,12000000	13,00000000	1,84
VIGA	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,40000000	51,80300000	0,12000000	1,00000000	2,49
SAPATA	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,50000000	0,50000000	0,50000000	13,00000000	1,53
VIGA BALDRAME	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,30000000	51,80000000	0,12000000	1,00000000	1,86
ÁREAS REFEITORIO	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	3,02000000	0,20000000	0,20000000	14,00000000	1,69
						9,51



8.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA SALAS NOVAS - ÁREA OBTIDA EM CAD	176,29500000	176,30
ÁREA COBERTO DO REFEITÓRIO - ÁREA OBTIDA EM CAD	115,74400000	115,74
		292,04

8.5.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE RETELHAMENTO - ÁREA OBTIDA EM CAD	183,84480000	183,84
		183,84

8.5.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA REFEITÓRIO - ÁREA OBTIDA EM CAD	115,74400000	115,74
		115,74

8.5.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA COBERTA - ÁREA OBTIDA EM CAD	919,22400000	919,22
		919,22

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

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	20,00000000	20,00
		20,00

8.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	20,00000000	20,00
		20,00

8.6.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)