

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II-ALTO BRILHANTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL: SEDE, ZONA RURAL	SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO	ENCARGOS 83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

26.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -					TOTAL GERAL	412,87	M2
26.1.1	C070 - EMPLACAMENTO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		0,90	1,00	100%	67,36	m2
OBS.:	CORREDORES+RECEPÇÃO	57,20		1,50	1,00	100%	85,80	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	13,30		1,50	1,00	100%	19,95	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	m2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,80		1,50	1,00	100%	28,20	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,50	1,00	100%	17,85	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,50	1,00	100%	18,30	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	13,60		1,50	1,00	100%	20,40	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,80	1,00	100%	15,00	m2
OBS.:	MURETA CISTERNA	8,40		0,45	1,00	150%	6,30	m2
OBS.:	RESERVATÓRIO SUPERIOR	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2
26.1.2	C065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LANTRO DE CONCRETO					TOTAL GERAL	211,08	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	1,50		1,00	100%	7,70	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	3,00	16,95		1,00	100%	33,90	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20		1,00	100%	11,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	3,90	2,15		1,00	100%	8,38	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	1,90		1,00	100%	3,51	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	1,80		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	2,90	2,50		1,00	100%	10,15	m2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	5,80	1,90		1,00	100%	20,30	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50		1,00	100%	8,58	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,80	3,90		1,00	100%	9,19	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	4,80	1,50		1,00	100%	13,80	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,80	3,00		1,00	100%	7,80	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	2,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,79	1,50		1,00	100%	5,35	m2
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2
26.1.3	C093 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPASEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					TOTAL GERAL	193,53	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		1,00	1,00	100%	224,52	m2
OBS.:	CORREDORES+RECEPÇÃO	57,20		1,30	1,00	100%	74,36	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	13,30		1,30	1,00	100%	15,99	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,30	1,00	100%	15,98	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,30	1,00	100%	13,91	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,30	1,00	100%	24,31	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,30	1,00	100%	16,64	m2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,80		1,30	1,00	100%	24,44	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,30	1,00	100%	15,47	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,30	1,00	100%	15,86	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	13,60		1,30	1,00	100%	18,36	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,30	1,00	100%	14,56	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	13,00	m2
OBS.:	MURETA CISTERNA	8,50		1,30	1,00	150%	12,85	m2
OBS.:	TETOS				193,53	100%	285,93	m2
OBS.:	Escorrim				1,00	100%	16,29	m2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II-ALTO BRILHANTE		FORTE	VERSÃO
LOCAL: SEDE, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unid.	
26.2	CARGA, TRANSPORTE E ESCURVA DE MATERIAL								
26.2.1	0703 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						TOTAL GERAL	80,77	
							total	m3	
OBS:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	412,97	0,05	1,00	1,00	150%	30,97	m3	
OBS:	C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	231,24	0,05	1,00	1,00	150%	17,40	m3	
OBS:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	793,83	0,01	1,00	1,00	150%	11,90	m3	
26.2.3	02532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						TOTAL GERAL	80,77	
							total	m3	
OBS:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	412,97	0,05	1,00	1,00	150%	30,97	m3	
OBS:	C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	231,24	0,05	1,00	1,00	150%	17,40	m3	
OBS:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	793,83	0,01	1,00	1,00	150%	11,90	m3	
26.2.3	02434 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRANFI						TOTAL GERAL	80,77	
							total	m3	
OBS:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	412,97	0,05	1,00	1,00	150%	30,97	m3	
OBS:	C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	231,24	0,05	1,00	1,00	150%	17,40	m3	
OBS:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	793,83	0,01	1,00	1,00	150%	11,90	m3	
26.4	REFORÇO ESTRUTURAL								
26.4.1	20079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						TOTAL GERAL	8,00	
							total	m	
OBS:					8,00	100%	8,00	m	
26.5	ESQUADRIAS E FIBRAGLASS								
26.5.1	102180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E - 8 MM, FINACADO EM PERFIL U_AF_01/2021_F						TOTAL GERAL	3,27	
							total	m2	
OBS:	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADOS EM ESQUADRIAS	0,46	0,70		10,00	100%	3,22	0,00	
26.6	COBERTURA								
26.6.1	02200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 70% NOVA						TOTAL GERAL	215,71	
							total	m2	
OBS:					200,24	1,00	73%	215,71	m2
26.6.2	CS014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM						TOTAL GERAL	11,73	
							total	m2	
OBS:		22,66	0,50		1,00	100%	11,73	m2	
26.8.1	02001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAFAS DE POLICARBONATO ACESIVAS, COLORIDO, 6MM COM EMENDAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDO						TOTAL GERAL	29,83	
							total	m2	
OBS:	FACIADA E ARSA INTERNA				1,00	100%	29,83	m2	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II-ALTO BRILHANTE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SEDE, ZONA RURAL		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

26.7	REVESTIMENTOS								
26.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE						TOTAL GERAL	588,07	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		0,90	1,00	100%	67,36		M2
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,20	1,00	200%	68,60		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	200%	18,90		M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,20	1,00	200%	18,45		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	200%	18,90		M2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,20	1,00	200%	16,05		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	200%	28,05		M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	200%	19,20		M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,80		1,50	1,00	200%	27,90		M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,80		1,20	1,00	200%	17,85		M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,50	1,00	200%	18,30		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,20	1,00	200%	18,90		M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	200%	16,80		M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	200%	15,00		M2
OBS.:	MURETA CRITERIA	9,80		0,45	1,00	150%	6,62		M2
OBS.:						100%	0,00		M2
26.7.2	C1222 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E ÁREA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE						TOTAL GERAL	73,97	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		0,90	1,00	200%	67,36		M2
OBS.:	MURETA CRITERIA	9,80		0,45	1,00	150%	6,62		M2
26.7.3	C3020 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						TOTAL GERAL	972,19	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,20	1,00	100%	68,60		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	200%	18,90		M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,20	1,00	200%	18,45		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	200%	18,90		M2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,20	1,00	200%	16,05		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	200%	28,05		M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	200%	19,20		M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,80		1,50	1,00	200%	27,90		M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,80		1,20	1,00	200%	17,85		M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,50	1,00	200%	18,30		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,20	1,00	200%	18,90		M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	200%	16,80		M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	200%	15,00		M2
OBS.:						100%	0,00		M2
26.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm ²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE						TOTAL GERAL	277,42	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,20	1,00	100%	74,36		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,20	1,00	100%	15,38		M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,20	1,00	100%	14,99		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,20	1,00	100%	15,28		M2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,20	1,00	100%	12,83		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,20	1,00	100%	24,31		M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	14,80		1,20	1,00	100%	16,64		M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,80		1,20	1,00	100%	24,18		M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,80		1,20	1,00	100%	14,87		M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,20	1,00	100%	13,86		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,20	1,00	100%	14,58		M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,20	1,00	100%	14,58		M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,20	1,00	100%	12,00		M2
OBS.:						100%	0,00		M2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II-ALTO BRILHANTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL: SEDE, ZONA RURAL	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS
		83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

26.7.5	C443.1 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E ARTIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA V/ PAREDE					TOTAL GERAL	42,68	M2
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²
OBS.:	CORREDORES	57,20		0,30	1,00	100%	11,44	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	M2
OBS.:	ESTOCAGEM	22,30		0,20	1,00	100%	2,46	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	M2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		0,20	1,00	100%	2,14	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		0,30	1,00	100%	3,74	M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	22,80		0,20	1,00	100%	2,56	M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		0,20	1,00	100%	3,72	M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		0,30	1,00	100%	2,38	M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	17,30		0,20	1,00	100%	2,44	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	14,20		0,30	1,00	100%	2,28	M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		0,20	1,00	100%	2,00	M2
26.7.6	T1171 - REFINITAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					TOTAL GERAL	201,10	M2
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%	85,80	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2
OBS.:	ESTOCAGEM	22,30		1,50	1,00	100%	33,45	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	22,80		1,50	1,00	100%	34,20	M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,50	1,00	100%	27,90	M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,50	1,00	100%	17,85	M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	17,30		1,50	1,00	100%	25,95	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	14,20		1,50	1,00	100%	21,30	M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00	M2
26.8	PISOS					TOTAL GERAL	254,70	M2
26.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM					TOTAL GERAL	254,70	M2
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	7,25	6,40		1,00	100%	66,08	m ²
OBS.:	CIRCULAÇÃO G1	3,00	16,95		1,00	100%	33,90	m ²
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA G1	9,40	1,20		1,00	100%	11,28	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	6,80	m ²
OBS.:	ESTOCAGEM	9,10	2,65		1,00	100%	9,28	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80		1,00	100%	6,80	m ²
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	3,50		1,00	100%	6,48	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,83	3,90		1,00	100%	20,68	m ²
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	7,98	3,50		1,00	100%	10,15	m ²
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	5,80	3,50		1,00	100%	20,30	m ²
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,49	3,50		1,00	100%	8,58	m ²
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,60	3,50		1,00	100%	9,10	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50		1,00	100%	9,80	m ²
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00		1,00	100%	7,80	m ²
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,00		1,00	100%	5,04	m ²
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	3,89	3,59		1,00	100%	20,48	m ²
OBS.:	BANHEIRO PCO - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,94	m ²
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m ²

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II-ALTO BRILHANTE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SEDE, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

It. A.2	23025 - PISO MORTO CONCRETO FCG-13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO					TOTAL GERAL	254,39	M2
→		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	7,29	6,40	0,03	1,00	100%	1,60	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95	0,03	1,00	100%	1,07	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20	0,03	1,00	100%	0,34	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80	0,03	1,00	100%	0,28	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,63	0,03	1,00	100%	0,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80	0,03	1,00	100%	0,29	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	3,50	0,03	1,00	100%	0,19	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	6,85	3,50	0,03	1,00	100%	0,61	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	2,90	3,50	0,03	1,00	100%	0,30	m2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	5,80	3,50	0,03	1,00	100%	0,61	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50	0,03	1,00	100%	0,25	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,60	3,50	0,03	1,00	100%	0,27	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50	0,03	1,00	100%	0,29	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00	0,03	1,00	100%	0,23	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60	0,03	1,00	100%	0,15	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60	0,03	1,00	100%	0,15	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	3,85	3,50	0,03	1,00	100%	0,61	m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	1,50	0,03	1,00	100%	0,18	m2
OBS.:	CODINHA	1,50	3,00	0,03	1,00	100%	0,14	m2
It. B.3	23023 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P1 P03					TOTAL GERAL	254,39	M2
→		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	7,29	6,40		1,00	100%	66,26	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95		1,00	100%	33,90	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20		1,00	100%	11,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,63		1,00	100%	9,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	4,50		1,00	100%	6,48	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	6,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	m2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	5,80	3,50		1,00	100%	20,30	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50		1,00	100%	8,58	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,60	3,50		1,00	100%	9,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00		1,00	100%	7,80	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	3,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	1,50		1,00	100%	5,95	m2
OBS.:	CODINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2
It. B.4	21123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM C/ÂNGULO, ACIMA DE 30x30 cm (200 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					TOTAL GERAL	254,39	M2
→		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	7,29	6,40		1,00	100%	66,26	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95		1,00	100%	33,90	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20		1,00	100%	11,78	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,63		1,00	100%	9,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	3,50		1,00	100%	6,48	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	6,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	m2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	5,80	3,50		1,00	100%	20,30	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50		1,00	100%	8,58	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,60	3,50		1,00	100%	9,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00		1,00	100%	7,80	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	3,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	1,50		1,00	100%	5,95	m2
OBS.:	CODINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II-ALTO BRILHANTE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SEDE, ZONA RURAL		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unidade
26.9	- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
26.9.1	C2825 - TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						TOTAL GERAL	30,00 m
▶								
OBS.:					30,00	100%	30,00	m
26.9.2	C2826 - TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")						TOTAL GERAL	12,00 m
▶								
OBS.:					12,00	100%	12,00	m
26.9.3	C1019 - RECONSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES						TOTAL GERAL	40,00 m
▶								
OBS.:					40,00	100%	40,00	m
26.9.4	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						TOTAL GERAL	3,00 pt
▶								
OBS.:					3,00	100%	3,00	pt
26.9.5	C1956 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						TOTAL GERAL	2,00 pt
▶								
OBS.:					2,00	100%	2,00	pt
26.9.6	C0548 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						TOTAL GERAL	2,00 un
▶								
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
26.9.7	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						TOTAL GERAL	5,00 un
▶								
OBS.:					5,00	100%	5,00	un
26.9.8	C1272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						TOTAL GERAL	5,00 un
▶								
OBS.:					5,00	100%	5,00	un
26.9.9	C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/1TA						TOTAL GERAL	5,00 un
▶								
OBS.:					5,00	100%	5,00	un
26.9.10	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						TOTAL GERAL	4,00 un
▶								
OBS.:					4,00	100%	4,00	un
26.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
26.10.1	C1198 - ELETRODUTO PVC. ROSC. INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						TOTAL GERAL	25,00 m
▶								
OBS.:					25,00	100%	25,00	m
26.10.2	C0540 - CABO INDULADO PVC. 150V 2,5MM2						TOTAL GERAL	400,00 m
▶								
OBS.:					400,00	100%	400,00	m
26.10.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 150V 4MM2						TOTAL GERAL	250,00 m
▶								
OBS.:					250,00	100%	250,00	m
26.10.4	C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						TOTAL GERAL	2,00 un
▶								
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
26.10.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						TOTAL GERAL	5,00 pt
▶								
OBS.:					5,00	100%	5,00	pt

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE II-ALTO BRILHANTE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SEDE, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

#	DESCRIÇÃO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	UN
26.10.6	C1848 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00	PT
▶							total	PT
OBS.:					2,00	100%	2,00	PT
26.10.7	C2660 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						36,00	UN
▶							total	UN
OBS.:					36,00	100%	36,00	UN
26.10.8	C8410 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						6,00	UN
▶							total	UN
OBS.:					6,00	100%	6,00	UN
26.11	PINTURA							
26.11.1	C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERIAS 5/MASSA						261,33	M2
▶							total	M2
OBS.:	CORREDOR+RECEPÇÃO	37,20		2,30	1,00	100%	74,36	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	M2
OBS.:	ESTIÓCAGFM	12,30		1,30	1,00	100%	15,99	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	M2
OBS.:	SALA DE INALTAÇÃO	10,70		1,30	1,00	100%	13,91	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,30	1,00	100%	24,31	M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTO/COLETA	13,60		1,30	1,00	100%	16,64	M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,30	1,00	100%	24,18	M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,30	1,00	100%	15,47	M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,30		1,30	1,00	100%	15,96	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,30		1,30	1,00	100%	14,56	M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	13,01	M2
OBS.:	TETOS				745,91	100%	265,93	M2
26.11.2	C2461 - TEXTURA ACSSICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERIAS						117,08	M2
▶							total	M2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		4,50	1,00	100%	336,78	M2
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	18,30		2,35	1,00	100%	42,96	M2
OBS.:	MURO LATERAIS E FUNDOS	42,60		1,30	1,00	100%	105,50	M2
OBS.:	ARIBO-FRENTE	37,43		1,00	1,00	200%	44,84	M2
26.11.3	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO						20,00	M2
▶							total	M2
OBS.:	ESTRUT. TOLDO FACHADA	12,70		0,40	1,00	200%	10,16	M2
OBS.:	ESTRUT. TOLDO FUNDOS	12,30		0,40	1,00	200%	9,84	M2
26.12	- LIMPEZA FINAL							
26.12.1	C1628 - LIMPEZA GERAL						352,00	M2
▶							total	M2
OBS.:		23,00		10,00	1,00	80%	352,00	M2


Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DA SAÚDE INDÍGENA - FIDELIS		FONTE	VERSÃO
LOCAL: FIDELIS, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESCONEXÃO
		ENCARGOS	83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unidade
27.1	- SERVIÇOS PRELIMINARES							
27.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						TOTAL GERAL	97,35
								m2
OBS:	SALA 01	20,30		1,50	1,00	100%	30,45	m2
OBS:	SALA 04	20,30		1,50	1,00	100%	30,45	m2
OBS:	SALA 05	10,30		1,50	1,00	100%	15,45	m2
OBS:	WC MAS E FEM	8,40		1,50	1,00	100%	12,60	m2
OBS:	ÁREA EXTERNA	43,00		1,20	1,00	100%	51,60	m2
27.1.2	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						TOTAL GERAL	8,40
								m2
OBS:	JANELAS PORTAS DE MADEIRA	8,40		1,00	1,00	100%	8,40	m2
27.1.3	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						TOTAL GERAL	78,81
								m2
OBS:	ÁREA EXTERNA	38,25		4,85	1,00	100%	78,81	m2
27.2	- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
27.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						TOTAL GERAL	1,04
								m3
OBS:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	97,35		0,05	1,00	150%	7,30	m3
OBS:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	8,40		1,00	1,00	150%	0,63	m3
OBS:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	78,81		0,04	1,00	150%	4,73	m3
27.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO MÓDIA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						TOTAL GERAL	12,66
								m3
OBS:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	97,35		0,05	1,00	150%	7,30	m3
OBS:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	8,40		0,05	1,00	150%	0,63	m3
OBS:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	78,81		0,04	1,00	150%	4,73	m3
27.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60:01 ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRANEL						TOTAL GERAL	11,46
								m3
OBS:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	97,35		0,05	1,00	150%	7,30	m3
OBS:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	8,40		0,05	1,00	150%	0,63	m3
OBS:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	78,81		0,04	1,00	150%	4,73	m3
27.3	- ESQUADRIAS E FERRAGENS							
27.3.1	C1951 - PORTA SASAZAMI-VERDEZANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS						TOTAL GERAL	8,40
								m2
OBS:	PORTAS EXTERNAS	0,80		3,10	3,00	100%	8,40	m2
27.3.2	C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PÓSCO, DE CORREIA, SEM BANDEIRLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						TOTAL GERAL	2,24
								m2
OBS:		1,40		0,30	2,00	100%	2,24	m2
27.3.3	C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. x 6mm, COLOCADO						TOTAL GERAL	2,24
								m2
OBS:		1,40		0,80	2,00	100%	2,24	m2
27.4	- COBERTURA							
27.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA						TOTAL GERAL	97,35
								m2
OBS:		38,25		0,95	1,00	90%	31,44	m2
27.4.2	C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)						TOTAL GERAL	73,27
								m2
OBS:		38,25		4,45	1,00	10%	73,27	m2
27.4.3	C4482 - TELHA CERÂMICA						TOTAL GERAL	73,27
								m2
OBS:		38,25		4,45	1,00	10%	73,27	m2
27.4.4	C4468 - FORRO PVC - (LAMBRE) (100x6000 DU 200x2000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						TOTAL GERAL	77,76
								m2
OBS:		38,25		4,85	1,00	100%	77,76	m2

Alexandre
Engº Civil
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DA SAÚDE INDÍGENA - FIDELIS		FONTES	VERSÃO
LOCAL: FIDELIS, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unidade
27.5	- REVESTIMENTOS							
27.5.1	C0277 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE OMENTO E PEDREGO TRAZO 1:4 ESP= 7mm F/ PAREDE						TOTAL GERAL	197,51
							total	m ²
OBS:	SALA 01	20,30		1,50	1,00	100%	30,45	m ²
OBS:	SALA 03	10,20		1,50	1,00	100%	15,30	m ²
OBS:	SALA 03	10,20		1,50	1,00	100%	15,30	m ²
OBS:	WC MAS E FEM	8,40		2,20	2,00	100%	36,96	m ²
OBS:	ÁREA EXTERNA	43,00		1,50	1,00	100%	64,50	m ²
27.5.2	C1122 - RESOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAZO 1:4 ESP=5 mm F/PAREDE						TOTAL GERAL	111,21
							total	m ²
OBS:	SALA 01	20,30		1,50	1,00	100%	30,45	m ²
OBS:	SALA 03	10,20		1,50	1,00	100%	15,30	m ²
OBS:	SALA 03	10,20		1,50	1,00	100%	15,30	m ²
OBS:	WC MAS E FEM	8,40		3,20	2,00	100%	36,96	m ²
OBS:	ÁREA EXTERNA	43,00		1,50	1,00	100%	64,50	m ²
27.5.3	C1445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x30cm (300cm ²) - PE 3/PEI 4 - F/ PAREDE						TOTAL GERAL	96,70
							total	m ²
OBS:	SALA 01	20,30		1,30	1,00	100%	26,39	m ²
OBS:	SALA 03	10,20		1,30	1,00	100%	13,26	m ²
OBS:	SALA 03	10,20		1,30	1,00	100%	13,26	m ²
OBS:	WC MAS E FEM	8,40		2,20	2,00	100%	36,96	m ²
OBS:	ÁREA EXTERNA	5,25		1,30	1,00	100%	6,83	m ²
27.5.4	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA F/ PAREDE						TOTAL GERAL	9,11
							total	m ²
OBS:	SALA 01	20,30		0,20	1,00	100%	4,06	m ²
OBS:	SALA 03	10,20		0,20	1,00	100%	2,04	m ²
OBS:	SALA 03	10,20		0,20	1,00	100%	2,04	m ²
OBS:	ÁREA EXTERNA	5,25		0,20	1,00	100%	1,05	m ²
27.5.5	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	126,89
							total	m ²
OBS:	SALA 01	20,30		1,50	1,00	100%	30,45	m ²
OBS:	SALA 03	10,20		1,50	1,00	100%	15,30	m ²
OBS:	SALA 03	10,20		1,50	1,00	100%	15,30	m ²
OBS:	WC MAS E FEM	8,40		2,20	2,00	100%	36,96	m ²
OBS:	ÁREA EXTERNA	5,25		1,50	1,00	100%	7,88	m ²
27.6	- PISOS							
27.6.1	C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM						TOTAL GERAL	78,81
		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²
OBS:		78,81	1,00		1,00	100%	78,81	m ²
27.6.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						TOTAL GERAL	2,36
		Área	Coefficiente	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ³
OBS:		78,81	1,00	0,03	1,00	100%	2,36	m ³
27.6.3	C3003 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PISO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - F/ PISO						TOTAL GERAL	78,81
		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²
OBS:		78,81	1,00		1,00	100%	78,81	m ²
27.6.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	78,81
		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²
OBS:		78,81	1,00		1,00	100%	78,81	m ²
27.6.5	C3419 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						TOTAL GERAL	15,80
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ³
OBS:		43,00	0,50		1,00	100%	15,80	m ³
27.7	- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
27.7.1	C2625 - TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1/4")						TOTAL GERAL	30,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS:					30,00	100%	30,00	m
27.7.2	C2626 - TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1/4")						TOTAL GERAL	12,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023		BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DA SAÚDE INDÍGENA - FIDELIS		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCAL: FIDELIS, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85%

MEMORIAL DE CALCULO



OBS.:									
						18,00	100%	18,00	m
27.7.3	C199 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							TOTAL GERAL	18,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		m
OBS.:					24,00	100%	24,00		m
27.7.4	C199A - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANDES							TOTAL GERAL	24,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		m
OBS.:					24,00	100%	24,00		m
27.7.5	C1351 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							TOTAL GERAL	4,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		m
OBS.:					4,00	100%	4,00		m
27.7.6	C034A - RACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA							TOTAL GERAL	2,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		un
OBS.:					2,00	100%	2,00		un
27.7.7	M906 - FORNEIRA TROMBADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVABO. IDENTIÇÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							TOTAL GERAL	1,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		un
OBS.:					1,00	100%	1,00		un
27.7.8	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)							TOTAL GERAL	3,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		un
OBS.:					3,00	100%	3,00		un
27.7.9	C1241 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)							TOTAL GERAL	1,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		un
OBS.:					1,00	100%	1,00		un
27.7.10	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 200L							TOTAL GERAL	1,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		un
OBS.:					1,00	100%	1,00		un
27.7.11	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA							TOTAL GERAL	1,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		un
OBS.:					1,00	100%	1,00		un
27.7.12	C0601 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							TOTAL GERAL	3,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		un
OBS.:					3,00	100%	3,00		un
27.7.13	C1986 - CAIXA SFONADA 120X100X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR							TOTAL GERAL	2,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		un
OBS.:					2,00	100%	2,00		un
27.7.14	C1832 - FOSSE SÉPTICA 2 STANDARD EM ALVENARIA							TOTAL GERAL	1,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		un
OBS.:					1,00	100%	1,00		un
27.7.15	C1948 - PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO							TOTAL GERAL	4,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		pt
OBS.:					4,00	100%	4,00		pt
27.7.16	C1930 - PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO							TOTAL GERAL	2,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		pt
OBS.:					2,00	100%	2,00		pt
27.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
27.8.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA							TOTAL GERAL	160,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		m
OBS.:					100,00	100%	100,00		m
27.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 200V 2,5MM2							TOTAL GERAL	300,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total		m
OBS.:					300,00	100%	300,00		m

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023		BDI 25,87%	
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DA SAÚDE INDÍGENA - FIDELIS		FONTE		VERSÃO	
LOCAL: FIDELIS, ZONA RURAL.		SEINFRA		027.1 C/DESONERAÇÃO	
				ENCARGOS	
				83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unidade
27.8.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²						TOTAL GERAL 140,00	m
►								
OBS.:					140,00	100%	140,00	m
27.8.4	C10490 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20/01						TOTAL GERAL 4,00	un
►								
OBS.:					4,00	100%	4,00	un
27.8.5	C2493 - FIDELIDADE UNIVERSAL 10A 250V						TOTAL GERAL 19,00	un
►								
OBS.:					19,00	100%	19,00	un
27.8.6	C1404 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						TOTAL GERAL 5,00	un
►								
OBS.:					5,00	100%	5,00	un
27.8.7	C1868 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						TOTAL GERAL 19,00	un
►								
OBS.:					19,00	100%	19,00	un
27.9	PINTURA							
27.9.1	C1208 - FIMACAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						TOTAL GERAL 123,58	m ²
►								
OBS.:		16,03		1,30	1,00	100%	20,88	m ²
OBS.:		9,45		1,30	1,00	100%	12,29	m ²
OBS.:		14,65		1,40	1,00	100%	19,05	m ²
OBS.:		28,90		1,30	1,00	100%	37,57	m ²
OBS.:		26,00		1,30	1,00	100%	33,80	m ²
27.9.2	C1813 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						TOTAL GERAL 110,20	m ²
►								
OBS.:		16,03		1,30	1,00	100%	20,88	m ²
OBS.:		9,45		1,30	1,00	100%	12,29	m ²
OBS.:		14,65		1,30	1,00	100%	19,05	m ²
OBS.:		28,90		1,30	1,00	100%	37,57	m ²
OBS.:		26,00		1,30	1,00	100%	33,80	m ²
OBS.:	ESQUADRIAS (REMOÇÃO)	13,44			1,00	100%	13,44	m ²
27.9.3	C2461 - TEXTURA ACÉTICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						TOTAL GERAL 104,02	m ²
►								
OBS.:	ÁREA EXTERNA	37,11		2,80	1,00	100%	104,02	m ²
27.10	MURO E FECHAMENTOS							
27.10.1	C4727 - CERCA/GRABE NYLONOR R=1,53M, MALHA 5 X 30CM - RIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUVRADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUÍVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRABE E PORTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						TOTAL GERAL 19,65	m
►								
OBS.:		19,65			1,00	100%	19,65	m
27.10.2	C4558 - PORTÃO PIVOTANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, C/2R VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						TOTAL GERAL 2,30	m ²
►								
OBS.:		1,10		2,00	1,00	100%	2,30	m ²
27.11	LIMPEZA FINAL							
27.11.1	C3678 - LIMPEZA GERAL						TOTAL GERAL 76,17	m ²
►								
OBS.:	ÁREA	101,56			1,00	75%	76,17	m ²

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	 
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	
Local: SANTO ANTONIO, ZONA RURAL.	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIA

CXX01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COLORIDO, 6MM COM EMENDAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDO - M2						
MAO DE OBRA		FONTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	Seinfra	H	0,7000	15,5500	10,8850
10498	CARPINTEIRO	Seinfra	H	0,7000	20,7700	14,5390
					Total:	25,4240
MATERIAIS						
114085	EMENDA RÁPIDA PARA POLICARBONATO DE 4 A 6MM, DIVERSAS CORES	Orse	M	1,0800	35,5900	38,4372
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	Seinfra	M2	1,0000	84,7900	84,7900
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Sinapi	CENTO	0,0300	30,4200	0,9126
					Total:	124,1398
					Total Simples:	149,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	149,56


Alex Sousa
 Engº. Civil
 RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	 
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8250
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
VALOR:						44,07



C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
VALOR:						24,68

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (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

C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,50000000	4,0000	10,0000
TOTAL Material:						12,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						47,9250
VALOR:						60,81


Alex Sousa
Eng^o. Civil
RNP: 2610815369



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	 
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	
Local: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento						10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,85

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	129,6624	43,2165
TOTAL Equipamento						43,2165
VALOR:						43,22

C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,10000000	15,5500	63,7550
TOTAL Mão de Obra:						63,7550
VALOR:						63,75

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,5000	32,3000
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2200	7,9300
TOTAL Material:						40,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						119,7660
VALOR:						160,00

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245
VALOR:						6,22


Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAUDE FAMILIA
NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Local: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
2013

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
TOTAL Material:						23,2000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						55,3751
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
TOTAL Serviço:						4,5519
VALOR:						83,13

C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS.	SEINFRA	M2	1,00000000	234,6100	234,6100
TOTAL Material:						234,6100
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	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	539,7000	3,7779
TOTAL Serviço:						3,7779
VALOR:						308,42

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
TOTAL Material:						244,5100
VALOR:						244,51

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200	217,2200
TOTAL Material:						217,2200
VALOR:						217,22

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Local: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	71,6800	71,6800
TOTAL Material:						71,6800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:						2,2836
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:						2,4082
VALOR:						76,37

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E= 10mm (C3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF.	SEINFRA	UN	2,60000000	6,8000	17,6800
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3800	5,6940
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100	91,5460
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,0800	75,6080
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3400	1.571,2840
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,0300	31,2780
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,1700	94,0420
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM	SEINFRA	M2	4,91400000	330,9900	1.626,4849
TOTAL Material:						3.683,6179
VALOR:						3.683,62

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:						4,2600
Mão de Obra		FORNTE	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

Alex Sousa
 Engº. Civil
 RNP: 2610815969

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Local: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
1991

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	KG.	0,10000000	15,5400	1,5540
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE)	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL Material:					26,3340
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780
VALOR:					52,61

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UH	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					23,4300
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					63,38

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL Material:					54,5100
VALOR:					54,51

C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	0,5600	1,3440
11605	PEDRISCO	M3	0,00700000	73,9000	0,5173
TOTAL Material:					1,8613
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL Mão de Obra:					8,1348
VALOR:					10,00

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Local: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6900	0,5727
TOTAL Material:						0,9845
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL Mão de Obra:						20,8035
VALOR:						21,79

C3029 - EMBOÇO 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
00165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,02000000	791,0800	15,8216
TOTAL Serviço:						15,8216
VALOR:						37,61

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) -	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						64,0240
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						90,17

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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	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	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:						15,0040
VALOR:						102,51

ds
Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Local: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cidade do Sol

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:				0,6067		
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	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:				7,87		

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

Equipamento	Custo	Horário	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento:				0,8032		
Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	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	QUANTIDADE	UNID.	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		

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				134,8400	
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800
TOTAL Serviço:				389,4800	
VALOR:				524,32	

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
TOTAL Material:				87,2560		
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920		
VALOR:				109,05		

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA
NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
 2008 2012

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento						2,2517
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TÍJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PA	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
TOTAL Material:						39,8170
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						47,86

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300	155,5074
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200	16,5984
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	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 TRACO 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 TRACO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
TOTAL Serviço:						276,6579
VALOR:						276,66

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:						4,8319
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						19,67

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815369

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAUDE FAMILIA
NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
 1998

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL Material:					10,1343	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	
VALOR:					26,82	

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550
TOTAL Material:					14,7288	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					33,27	

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
TOTAL Material:					49,9800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265	
VALOR:					81,51	

C2170 - REGISTRO DE PRESSAD C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL Material:					64,6860	

Mão de Obra	FORTE	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:					87,31	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAUDE FAMILIA
 NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
 LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE
 QUITERIANÓPOLIS
 2013



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUJELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500

TOTAL Material: 667,2468

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

TOTAL Mão de Obra: 74,1800

VALOR: 741,43

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUJELA E BUCHA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900


TOTAL Material: 351,1752

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800

TOTAL Mão de Obra: 101,9975

VALOR: 453,17


 Alex Sousa
 Engº. Civil
 RNP: 2610815969

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	 PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS <i>2013</i>
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	
Local: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	219,4100	219,4100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
TOTAL Material:						528,2203
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL Mão de Obra:						209,7190
VALOR:						737,94

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:						64,1395
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						214,28


Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA
NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Local: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
1964 2014

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450

VALOR: 193,21

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL Material:						5,7300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480

VALOR: 8,78

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL Material:						10,8784

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650

VALOR: 24,34

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2613815369

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA
NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Local: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
 1998

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA POR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
TOTAL Material:							32,9184
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA POR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:							24,1085
VALOR:							57,03

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA POR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665		CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
TOTAL Material:							428,2500
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA POR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:							10,8850
VALOR:							439,13

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA POR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169		AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2800	14,4900
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109		AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
10529		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 1.10)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,3300	3,1847
10865		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
11605		PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
12082		TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	62,9300
12205		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560
TOTAL Material:							125,8391
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNECIDA POR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:							180,1433
VALOR:							305,78

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS
Local: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
 2010

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,1900	3,2000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5800	58,4640
TOTAL Material:						103,8764

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
TOTAL Mão de Obra:						169,9468
VALOR:						273,82

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:						30,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						48,55

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069