

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:									
					4,00	100%	4,00	un	
5.9.9	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA						TOTAL GERAL	1,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					1,00	100%	1,00	un	
5.9.10	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00	un	
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						TOTAL GERAL	24,80	M
5.10.1	C1196 - FLETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						TOTAL GERAL	24,80	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					24,00	100%	24,80	m	
5.10.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						TOTAL GERAL	350,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					350,00	100%	350,00	m	
5.10.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						TOTAL GERAL	300,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					300,00	100%	300,00	m	
5.10.4	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						TOTAL GERAL	3,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					3,00	100%	3,00	UN	
5.10.5	C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						TOTAL GERAL	4,00	PT
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					4,00	100%	4,00	pt	
5.10.6	C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						TOTAL GERAL	4,00	PT
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					4,00	100%	4,00	PT	
5.10.7	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						TOTAL GERAL	30,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					30,00	100%	30,00	UN	
5.10.8	C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						TOTAL GERAL	6,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					6,00	100%	6,00	UN	
5.11	- PINTURA						TOTAL GERAL	563,33	M2
5.11.1	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						TOTAL GERAL	563,33	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	CORREDORES/RECEPÇÃO	57,20		1,30	1,00	100%	74,36	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,30	1,00	100%	15,99	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	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	18,60		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	12,20		1,30	1,00	100%	15,86	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	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.:	TETOS				285,93	100%	285,93	m2	

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	537,98	M2
5.11.2	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
	►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		4,50	1,00	100%	336,78	m2	
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	19,20		2,55	1,00	100%	48,96	m2	
OBS.:	MURO LATERAIS E FUNDOS	42,60		2,50	1,00	100%	106,50	m2	
OBS.:	MURO FRENTE	22,42		1,00	1,00	200%	44,84	m2	
							TOTAL GERAL	537,98	M2
5.11.3	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
	►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ESTRUT. TOLDADO FACHADA	12,70	0,40		1,00	200%	10,16	m2	
OBS.:	ESTRUT. TOLDADO FUNDOS	12,30	0,40		1,00	200%	9,84	m2	
							TOTAL GERAL	20,00	M2
5.12	- LIMPEZA TÍMBA								
5.12.1	C1628 - LIMPEZA GERAL								
	►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		22,00	20,00		1,00	100%	440,00	m2	
							TOTAL GERAL	440,00	M2


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 -MONTEIRO		FUNTE	VERSÃO
LOCAL: MONTEIRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

						TOTAL GERAL	412,57	M2
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -							
6.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO 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 INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - 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	18,60		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	12,20		1,50	1,00	100%	18,30	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00	m2
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		0,45	1,00	150%	6,62	m2
OBS.:	RESERVATÓRIO SUPERIOR	12,90		1,50	1,00	100%	18,90	m2
6.1.2	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	3,50		1,00	100%	24,20	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 INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,85		1,00	100%	9,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	1,50		1,00	100%	6,48	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	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%	20,38	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50		1,00	100%	8,58	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,80	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	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,95	m2
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2
6.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		3,00	1,00	100%	224,52	m2
OBS.:	CORREDORES+RECEPÇÃO	57,20		1,30	1,00	100%	74,36	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,30	1,00	100%	15,99	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	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	18,60		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	12,20		1,30	1,00	100%	15,86	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	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.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	13,00	m2
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		1,50	1,00	150%	22,05	m2
OBS.:					1,00	100%	0,00	m2
OBS.:	TETOS				285,93	100%	285,93	m2
OBS.:					1,00	100%	-16,29	m2
OBS.:	Esquadrias							
6.1.4	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	FUNDOS	21,40	0,50		1,00	100%	10,70	m2
OBS.:							0,00	m2
OBS.:								

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
6.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							TOTAL GERAL	61,07	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	412,97	0,05	1,00	1,00	150%	30,97		m3	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	231,94	0,05	1,00	1,00	150%	17,40		m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	793,63	0,01	1,00	1,00	150%	11,90		m3	
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80		m3	
OBS.:						100%	0,00		m3	
6.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM							TOTAL GERAL	61,07	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	412,97	0,05	1,00	1,00	150%	30,97		m3	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	231,94	0,05	1,00	1,00	150%	17,40		m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	793,63	0,01	1,00	1,00	150%	11,90		m3	
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80		m3	
OBS.:						100%	0,00		m3	
6.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL							TOTAL GERAL	61,07	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	412,97	0,05	1,00	1,00	150%	30,97		m3	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	231,94	0,05	1,00	1,00	150%	17,40		m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	793,63	0,01	1,00	1,00	150%	11,90		m3	
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80		m3	
OBS.:						100%	0,00		m3	
6.4	REFORÇO ESTRUTURAL							TOTAL GERAL	12,00	UN
6.4.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO							TOTAL GERAL	12,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		un	
OBS.:					12,00	100%	12,00		un	
6.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							TOTAL GERAL	6,62	M2
6.5.1	102180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM FERRO U. AF_01/2021_P							TOTAL GERAL	6,62	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2	
OBS.:	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADOS PORTA FRONTAL	0,80	4,25		1,00	100%	3,40		0,00	
OBS.:	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADOS EM ESQUADRIAS	0,46	0,70		10,00	100%	3,22		M2	
6.5.2	C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS							TOTAL GERAL	4,41	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2	
OBS.:	BANHEIRO - CONSULTÓRIO	0,90		2,10	1,00	100%	1,89		m2	
OBS.:	DEPÓSITO RESÍDUOS	1,20		2,10	1,00	100%	2,52		m2	
6.5.3	C4518 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORREIA, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							TOTAL GERAL	1,60	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2	
OBS.:	JAZ		2,00	0,80	1,00	100%	1,60		m2	
6.6	COBERTURA							TOTAL GERAL	229,55	M2
6.6.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA							TOTAL GERAL	229,55	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Área Proj.	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2	
OBS.:				286,94	1,00	80%	229,55		m2	
6.6.2	C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM							TOTAL GERAL	11,33	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2	
OBS.:		22,66	0,50		1,00	100%	11,33		M2	
6.6.3	C3001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COLIGIÃO, 6MM COM EMENDAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDOS							TOTAL GERAL	29,85	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2	
OBS.:	FACHADA E ÁREA INTERNA				1,00	100%	29,85		M2	



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
"Sua vida em paz"



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.7	REVESTIMENTOS											
6.7.1	C0777 - CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDREGO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE									TOTAL GERAL	398,07	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total					
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		0,90	1,00	100%	67,36					M2
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%	85,80					M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90					M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45					M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - 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	18,60		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	12,20		1,50	1,00	100%	18,30					M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90					M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80					M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00					M2
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		0,45	1,00	150%	6,62					M2
OBS.:						100%	0,00					M2
6.7.2	C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE									TOTAL GERAL	73,97	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total					
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		0,90	1,00	100%	67,36					M2
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		0,45	1,00	150%	6,62					M2
6.7.3	C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4									TOTAL GERAL	320,10	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total					
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%	85,80					M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90					M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45					M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - 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	18,60		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	12,20		1,50	1,00	100%	18,30					M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90					M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80					M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00					M2
OBS.:						100%	0,00					M2
6.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									TOTAL GERAL	277,42	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total					
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,30	1,00	100%	74,38					M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38					M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,30	1,00	100%	15,99					M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38					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	18,60		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	12,20		1,30	1,00	100%	15,86					M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38					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.:						100%	0,00					M2
6.7.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE									TOTAL GERAL	42,68	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total					
OBS.:	CORREDORES	57,20		0,20	1,00	100%	11,44					M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		0,20	1,00	100%	2,52					M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		0,20	1,00	100%	2,46					M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - 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		0,20	1,00	100%	3,74					M2

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 -MONTEIRO		FORTE	VERSÃO
LOCAL: MONTEIRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:										
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80			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			0,20	1,00	100%	2,38	M2	
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20			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	11,20			0,20	1,00	100%	2,24	M2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00			0,20	1,00	100%	2,00	M2	
								TOTAL GERAL	310,20	M2
6.7.6.	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m2	
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%		85,80	M2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - LADO DIREITO	12,80		1,50	1,00	100%		18,90	M2	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%		18,45	M2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - 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	18,60		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	12,20		1,50	1,00	100%		18,30	M2	
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%		18,90	M2	
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%		16,80	M2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%		15,00	M2	
								TOTAL GERAL	311,94	M2
6.8	PISOS									
6.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m2	
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	5,30		1,00	100%		24,20	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 INDIFFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%		9,80	m2	
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,85		1,00	100%		9,28	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - 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	5,85	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	5,85	3,50		1,00	100%		20,48	m2	
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%		5,95	m2	
OBS.:	COZINHA	1,58	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 -MONTEIRO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: MONTEIRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.8.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	6,96	M3
▶									
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	5,30	0,03	1,00	100%	0,73		m3
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95	0,03	1,00	100%	1,02		m3
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20	0,03	1,00	100%	0,34		m3
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80	0,03	1,00	100%	0,29		m3
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,65	0,03	1,00	100%	0,28		m3
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80	0,03	1,00	100%	0,29		m3
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	3,50	0,03	1,00	100%	0,19		m3
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50	0,03	1,00	100%	0,61		m3
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	2,90	3,50	0,03	1,00	100%	0,30		m3
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	5,80	3,50	0,03	1,00	100%	0,61		m3
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50	0,03	1,00	100%	0,26		m3
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,60	3,50	0,03	1,00	100%	0,27		m3
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50	0,03	1,00	100%	0,29		m3
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00	0,03	1,00	100%	0,23		m3
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60	0,03	1,00	100%	0,15		m3
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60	0,03	1,00	100%	0,15		m3
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50	0,03	1,00	100%	0,61		m3
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50	0,03	1,00	100%	0,18		m3
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00	0,03	1,00	100%	0,14		m3
6.8.3	C3007 - PORCELANATO RETICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	231,94	M2
▶									
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	5,30		1,00	100%	24,20		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 INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80		m2
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,65		1,00	100%	9,28		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - 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	5,85	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	5,85	3,50		1,00	100%	20,48		m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,95		m2
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50		m2
6.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm-EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	231,94	M2
▶									
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	5,30		1,00	100%	24,20		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 INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80		m2
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,65		1,00	100%	9,28		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - 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	5,85	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	5,85	3,50		1,00	100%	20,48		m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,95		m2
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50		m2
6.8.5	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						TOTAL GERAL	5,00	M2



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
OBS.:	FUNDOS	10,00	0,50		1,00	100%	5,00	m²	
OBS.:					1,00	100%	0,00	m²	
TOTAL GERAL								5,00	m²
6.9	- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
6.9.1	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						25,00	m	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					25,00	100%	25,00	m	
TOTAL GERAL								12,00	m
6.9.2	C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")						10,00	m	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					10,00	100%	10,00	m	
TOTAL GERAL								45,00	m
6.9.3	C1079 - DESTRUIÇÃO DE TUBULAÇÕES:						45,00	m	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					45,00	100%	45,00	m	
TOTAL GERAL								3,00	PT
6.9.4	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						3,00	PT	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	PT	
OBS.:					3,00	100%	3,00	PT	
TOTAL GERAL								3,00	PT
6.9.5	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						3,00	PT	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	PT	
OBS.:					3,00	100%	3,00	PT	
TOTAL GERAL								2,00	UN
6.9.6	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						2,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	UN	
OBS.:					2,00	100%	2,00	UN	
TOTAL GERAL								5,00	UN
6.9.7	C1242 - ENSAIO PLÁSTICO (INSTALADO)						5,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	UN	
OBS.:					5,00	100%	5,00	UN	
TOTAL GERAL								10,00	UN
6.9.8	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						10,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	UN	
OBS.:					10,00	100%	10,00	UN	
TOTAL GERAL								10,00	UN
6.9.9	C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						10,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	UN	
OBS.:					10,00	100%	10,00	UN	
TOTAL GERAL								4,00	UN
6.9.10	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						4,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	UN	
OBS.:					4,00	100%	4,00	UN	
TOTAL GERAL								30,00	m
6.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.10.1	C1186 - ELETRODUTO PVC RDSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						30,00	m	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					30,00	100%	30,00	m	
TOTAL GERAL								400,00	m
6.10.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						400,00	m	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					400,00	100%	400,00	m	
TOTAL GERAL								300,00	m
6.10.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						300,00	m	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					300,00	100%	300,00	m	
TOTAL GERAL								4,00	UN
6.10.4	C1005 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						4,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	UN	
OBS.:					4,00	100%	4,00	UN	
TOTAL GERAL								5,00	PT
6.10.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						5,00	PT	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	PT	
OBS.:					5,00	100%	5,00	PT	
TOTAL GERAL								5,00	PT
6.10.6	C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						5,00	PT	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	PT	
OBS.:					5,00	100%	5,00	PT	

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 - MONTEIRO		FORTE	VERSÃO
LOCAL: MONTEIRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	uf
OBS.:					5,00	100%	5,00	PT
TOTAL GERAL							35,00	UN
6.10.7	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W							
					35,00	100%	35,00	UN
OBS.:								
TOTAL GERAL							6,00	UN
6.10.8	C4810 - 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 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92							
					6,00	100%	6,00	UN
OBS.:								
TOTAL GERAL							563,85	M2
6.11	- PINTURA							
6.11.1	C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	CORREDORES+RECEPÇÃO	57,20		1,30	1,00	100%	74,36	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,30	1,00	100%	15,99	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	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	18,60		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	12,20		1,30	1,00	100%	15,86	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,80		1,30	1,00	100%	16,38	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.:	TETOS				285,93	100%	285,93	m2
OBS.:						200%	0,00	M2
TOTAL GERAL							537,88	M2
6.11.2	C2482 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		4,50	1,00	100%	336,78	m2
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	19,20		2,55	1,00	100%	48,96	m2
OBS.:	MURO LATERAIS E FUNDOS	42,60		2,50	1,00	100%	106,50	m2
OBS.:	MURO FRENTE	22,42		1,00	1,00	200%	44,84	m2
OBS.:						200%	0,00	m2
TOTAL GERAL							49,00	M2
6.11.3	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ESTRUT. TOLDÓ FACHADA	12,70	0,40		1,00	200%	10,16	m2
OBS.:	ESTRUT. TOLDÓ FUNDOS	12,30	0,40		1,00	200%	9,84	m2
TOTAL GERAL							440,00	M2
6.12	- LIMPEZA FINAL							
6.12.1	C1628 - LIMPEZA GERAL							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		22,00	20,00		1,00	100%	440,00	m2



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO NETO DE LACERDA - BESOURO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: BESOURO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					TOTAL GERAL	309,25	M2
7.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	44,88		0,90	1,00	100%	40,39	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	m2
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	m2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2
OBS.:	LAVANDERIA	7,50		2,80	1,00	100%	21,00	m2
OBS.:	SALA 02	11,16		1,50	1,00	100%	16,74	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	m2
7.1.2	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					TOTAL GERAL	87,81	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	3,73	5,42		1,00	100%	20,32	m2
OBS.:	SALA 01	2,33	2,00		1,00	100%	4,66	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	2,52	3,50		1,00	100%	8,82	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	1,22	2,33		1,00	100%	2,84	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	2,52	3,55		1,00	100%	8,95	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	COZINHA	1,87	2,52		1,00	100%	4,71	m2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	LAVANDERIA	1,23	2,52		1,00	100%	3,10	m2
OBS.:	SALA 02	2,48	3,10		1,00	100%	7,69	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25	3,10		1,00	100%	3,88	m2
7.1.3	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					TOTAL GERAL	108,02	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2
OBS.:	LAVANDERIA	7,50		2,80	1,00	100%	21,00	m2
7.1.4	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					TOTAL GERAL	268,54	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	44,88		2,40	1,00	100%	107,71	M2
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	M2
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	M2
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	M2
OBS.:	SALA 02	11,16		1,50	1,00	100%	16,74	M2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	M2
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	M2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	M2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	M2
OBS.:	TETOS						0,00	M2
7.1.5	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					TOTAL GERAL	6,72	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RAMPAS EXISTENTE	8,40	0,80		1,00	100%	6,72	M2
OBS.:							0,00	M2
7.1.6	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					TOTAL GERAL	83,22	M2

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO NETO DE LACERDA - BESOURO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: BESOURO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²	
OBS.:	J1	1,00		1,10	2,00	100%	2,20	m ²	
OBS.:	J2	1,20		1,40	2,00	100%	3,36	m ²	
OBS.:	J3	1,04		0,65	4,00	100%	2,70	m ²	
OBS.:	J4	1,00		1,20	4,00	100%	4,80	m ²	
OBS.:	PORTAS	0,80		2,10	12,00	100%	20,16	m ²	
7.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							TOTAL GERAL	51,54	M3
7.2.1 C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ³	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	309,25	0,05	1,00	1,00	150%	23,19	m ³	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	87,61	0,05	1,00	1,00	150%	6,57	m ³	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	108,02	0,01	1,00	1,00	150%	1,62	m ³	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVA)	268,54	0,05	1,00	1,00	150%	20,14	m ³	
OBS.:						100%	0,00	m ³	
7.2.2 C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO BOCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM							TOTAL GERAL	51,53	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ³	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	309,25	0,05	1,00	1,00	150%	23,19	m ³	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	87,61	0,05	1,00	1,00	150%	6,57	m ³	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	108,02	0,01	1,00	1,00	150%	1,62	m ³	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVA)	268,54	0,05	1,00	1,00	150%	20,14	m ³	
OBS.:						100%	0,00	m ³	
7.2.3 C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS A GRAVEL							TOTAL GERAL	51,53	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ³	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	309,25	0,05	1,00	1,00	150%	23,19	m ³	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	87,61	0,05	1,00	1,00	150%	6,57	m ³	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	108,02	0,01	1,00	1,00	150%	1,62	m ³	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVA)	268,54	0,05	1,00	1,00	150%	20,14	m ³	
OBS.:						100%	0,00	m ³	
7.3 RAMPA DE ACESSO							TOTAL GERAL	1,15	M3
7.3.1 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ³	
OBS.:	RAMPA	7,20	0,20	0,60	1,00	100%	0,86	m ³	
OBS.:	DEGRAUS	1,20	0,20	0,60	2,00	100%	0,29	m ³	
7.3.2 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM							TOTAL GERAL	8,28	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²	
OBS.:	RAMPA	7,20	1,00		1,00	100%	7,20	m ²	
OBS.:	DEGRAUS	1,20	0,30		3,00	100%	1,08	m ²	
7.3.3 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							TOTAL GERAL	0,41	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ³	
OBS.:	RAMPA	7,20	1,00	0,05	1,00	100%	0,36	m ³	
OBS.:	DEGRAUS	1,20	0,30	0,05	3,00	100%	0,05	m ³	
8.4 REFORÇO ESTRUTURAL							TOTAL GERAL	6,00	UN
8.4.1 C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					6,00	100%	6,00	un	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO NETO DE LACERDA - BESOURO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: BESOURO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

7.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
7.5.1	C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS						TOTAL GERAL	21,63	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		0,80		2,10	12,00	100%	20,16	m2	
OBS.:		0,70		2,10	1,00	100%	1,47	m2	
7.5.2	C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						TOTAL GERAL	7,98	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	J1	1,20		0,60	7,00	100%	5,04	m2	
OBS.:	J2	0,60		0,40	7,00	100%	1,68	m2	
OBS.:	J3	0,80		0,60	2,00	100%	0,96	m2	
7.5.3	C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO						TOTAL GERAL	7,98	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	J1	1,20		0,60	7,00	100%	5,04	m2	
OBS.:	J2	0,60		0,40	7,00	100%	1,68	m2	
OBS.:	J3	0,80		0,60	2,00	100%	0,96	m2	
7.5.4	C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm						TOTAL GERAL	15,90	M
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:	J1	1,30			7,00	100%	9,10	m	
OBS.:	J2	0,70			7,00	100%	4,90	m	
OBS.:	J3	0,80			2,00	100%	1,80	m	
7.5.5	C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm						TOTAL GERAL	1,00	CJ
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	cj	
OBS.:	PORTA ENTRADA				1,00	100%	1,00	cj	
7.6	COBERTURA						TOTAL GERAL	133,65	M2
7.6.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA								
		Comprimento/Perimetro	Largura	Área Proj.	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		9,00	14,85		1,00	100%	133,65	M2	
7.6.2	C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM						TOTAL GERAL	8,40	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	LAFE DO RESERVATÓRIO ELEVADO	3,50	2,40		1,00	100%	8,40	M2	
7.6.3	C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBODADA						TOTAL GERAL	14,00	M
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:		14,00			1,00	100%	14,00	M	
7.6.4	C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						TOTAL GERAL	6,50	M
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					6,50	100%	6,50	M	
7.7	REVESTIMENTOS						TOTAL GERAL	310,18	M2
7.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE								
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	44,38		0,90	1,00	100%	40,39	M2	
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	m2	
OBS.:	SALA 01	8,96		1,50	1,00	100%	12,99	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 01	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 02	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	m2	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2	
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,12	m2	
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2	
OBS.:	LAVANDERIA	7,50		2,80	1,00	100%	21,00	m2	
OBS.:	SALA 02	11,16		1,50	1,00	100%	16,74	m2	
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2	
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2	
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	2,81	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	m2	
7.7.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE						TOTAL GERAL	40,39	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO NETO DE LACERDA - BESOURO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: BESOURO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	44,88		0,90	1,00	100%	40,39	M2
OBS.:					1,00	150%	0,00	M2
7.7.3	C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					TOTAL GERAL	206,25	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	M2
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	M2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	M2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	M2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	LAVANDERIA	7,50		2,80	1,00	100%	21,00	M2
OBS.:	SALA 02	11,16		1,50	1,00	100%	16,74	M2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	M2
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	M2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	M2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	M2
7.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PE-4 - P/ PAREDE					TOTAL GERAL	247,41	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,30	1,00	100%	20,89	M2
OBS.:	SALA 01	8,66		1,30	1,00	100%	11,26	M2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	8,06		3,80	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	8,06		3,80	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,30	1,00	100%	17,30	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,30	1,00	100%	15,78	M2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	COZINHA	8,78		1,30	1,00	100%	11,41	M2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	LAVANDERIA	7,50		2,80	1,00	100%	21,00	M2
OBS.:	SALA 02	11,16		1,30	1,00	100%	14,51	M2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,30	1,00	100%	11,70	M2
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,30	1,00	100%	11,70	M2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,30	1,00	100%	1,63	M2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,30	1,00	100%	23,21	M2
OBS.:						100%	0,00	m2
7.7.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					TOTAL GERAL	21,48	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		0,20	1,00	100%	3,21	m2
OBS.:	SALA 01	8,66		0,20	1,00	100%	1,73	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		0,20	1,00	100%	2,66	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		0,20	1,00	100%	2,43	m2
OBS.:	COZINHA	8,78		0,20	1,00	100%	1,76	m2
OBS.:	SALA 02	11,16		0,20	1,00	100%	2,23	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		0,20	1,00	100%	1,80	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		0,20	1,00	100%	1,80	m2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		0,20	1,00	100%	0,25	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		0,20	1,00	100%	3,57	m2
7.7.6	CL128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					TOTAL GERAL	298,85	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	M2
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	M2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO NETO DE LACERDA - BESOURO	FONTES	VERSÃO
LOCAL: BESOURO, ZONA RURAL.	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS
		83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	WC PÚBLICO 01	8,06	2,80	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	8,06	2,80	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31	1,50	1,00	100%	19,97	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14	1,50	1,00	100%	18,21	M2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48	2,80	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	COZINHA	8,78	1,50	1,00	100%	13,17	M2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	7,44	2,80	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	LAVANDERIA	7,30	2,80	1,00	100%	21,00	M2
OBS.:	SALA 02	11,18	1,50	1,00	100%	16,74	M2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00	1,50	1,00	100%	13,50	M2
OBS.:	AMBIENTE 02	8,80	1,50	1,00	100%	13,50	M2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25	1,50	1,00	100%	1,88	M2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85	1,50	1,00	100%	26,78	M2

7.8	PSOS					TOTAL GERAL	87,61	M2
------------	-------------	--	--	--	--	--------------------	--------------	-----------

7.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
▶	RECEPÇÃO	3,73	5,42		1,00	100%	20,23	m2
OBS.:	SALA 01	2,33	2,00		1,00	100%	4,66	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	2,52	3,50		1,00	100%	8,82	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	1,22	2,33		1,00	100%	2,84	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	2,52	3,55		1,00	100%	8,95	m2
OBS.:	COZINHA	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	LAVANDERIA	1,23	2,52		1,00	100%	3,10	m2
OBS.:	SALA 02	2,48	3,10		1,00	100%	7,69	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25	3,10		1,00	100%	3,88	m2

7.8.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					TOTAL GERAL	2,87	M3
--------------	---	--	--	--	--	--------------------	-------------	-----------

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
▶	RECEPÇÃO	3,73	5,42	0,03	1,00	100%	0,61	m3
OBS.:	SALA 01	2,33	2,00	0,03	1,00	100%	0,14	m3
OBS.:	WC PÚBLICO 01	2,33	1,70	0,03	1,00	100%	0,12	m3
OBS.:	WC PÚBLICO 02	2,33	1,70	0,03	1,00	100%	0,12	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	2,52	3,50	0,03	1,00	100%	0,26	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	1,22	2,33	0,03	1,00	100%	0,09	m3
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	2,52	3,55	0,03	1,00	100%	0,27	m3
OBS.:	COZINHA	1,22	2,52	0,03	1,00	100%	0,09	m3
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	1,22	2,52	0,03	1,00	100%	0,09	m3
OBS.:	LAVANDERIA	1,23	2,52	0,03	1,00	100%	0,14	m3
OBS.:	SALA 02	2,48	3,10	0,03	1,00	100%	0,09	m3
OBS.:	AMBIENTE 01	1,40	3,10	0,03	1,00	100%	0,23	m3
OBS.:	AMBIENTE 02	1,40	3,10	0,03	1,00	100%	0,13	m3
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25	3,10	0,03	1,00	100%	0,12	m3

7.8.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					TOTAL GERAL	87,61	M2
--------------	---	--	--	--	--	--------------------	--------------	-----------

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
▶	RECEPÇÃO	3,73	5,42		1,00	100%	20,23	m2
OBS.:	SALA 01	2,33	2,00		1,00	100%	4,66	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	2,52	3,50		1,00	100%	8,82	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	1,22	2,33		1,00	100%	2,84	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	2,52	3,55		1,00	100%	8,95	m2
OBS.:	COZINHA	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	LAVANDERIA	1,23	2,52		1,00	100%	3,10	m2
OBS.:	SALA 02	2,48	3,10		1,00	100%	7,69	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2613815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO NETO DE LACERDA - BESOURO	FONTES	VERSÃO
LOCAL: BESOURO, ZONA RURAL.	SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS
		83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	AMBIENTE 03	1,25	3,10	1,00	100%	3,88	m2	
7.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					TOTAL GERAL	97,61	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	3,73	5,42		1,00	100%	20,22	m2
OBS.:	SALA 03	2,33	2,00		1,00	100%	4,66	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	2,52	3,50		1,00	100%	8,82	m2
OBS.:		1,22	2,13		1,00	100%	2,84	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	2,52	3,55		1,00	100%	8,95	m2
OBS.:		1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	1,87	2,52		1,00	100%	4,71	m2
OBS.:	COZINHA	1,23	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	1,23	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	LAVANDERIA	1,23	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	SALA 02	2,48	3,10		1,00	100%	7,69	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25	3,10		1,00	100%	3,88	m2
7.8.5	C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUDUNHO (20X10X6)CM 33MFA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					TOTAL GERAL	50,00	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,00	5,00		1,00	100%	50,00	m2
7.8.6	C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA					TOTAL GERAL	7,50	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,00	5,00	0,15	1,00	100%	7,50	m3
7.8.7	C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					TOTAL GERAL	20,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,00			2,00	100%	20,00	m
7.9	- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					TOTAL GERAL	40,00	M
7.9.1	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(D/4")					TOTAL GERAL	40,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					40,00	100%	40,00	m
7.9.2	C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")					TOTAL GERAL	10,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					10,00	100%	10,00	m
7.9.3	C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					TOTAL GERAL	36,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					36,00	100%	36,00	m
7.9.4	C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					TOTAL GERAL	10,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					10,00	100%	10,00	m
7.9.5	C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")					TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
7.9.6	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					TOTAL GERAL	1,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					1,00	100%	1,00	un
7.9.7	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					TOTAL GERAL	3,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					3,00	100%	3,00	un
7.9.8	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
7.9.9	C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO					TOTAL GERAL	3,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO NETO DE LACERDA - BESOURO		FUNTE	VERSÃO
LOCAL: BESOURO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO									
OBS.:						3,00	100%	3,00	un
7.9.10	C1079 - DESOBRUÇÃO DE TUBULAÇÕES							TOTAL GERAL	25,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m
					25,00	100%		25,00	m
OBS.:									
7.9.11	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							TOTAL GERAL	4,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	pt
					4,00	100%		4,00	pt
OBS.:									
7.9.12	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							TOTAL GERAL	6,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	pt
					6,00	100%		6,00	pt
OBS.:									
7.9.13	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)							TOTAL GERAL	5,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un
					5,00	100%		5,00	un
OBS.:									
7.9.14	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO)							TOTAL GERAL	4,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un
					4,00	100%		4,00	un
OBS.:									
7.9.15	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA							TOTAL GERAL	1,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un
					1,00	100%		1,00	un
OBS.:									
7.9.16	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							TOTAL GERAL	5,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un
					5,00	100%		5,00	un
OBS.:									
7.9.17	C3186 - CAIXA SFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR							TOTAL GERAL	2,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un
					2,00	100%		2,00	un
OBS.:									
7.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							TOTAL GERAL	50,00
7.10.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA							total	m
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m
					50,00	100%		50,00	m
OBS.:									
7.10.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							TOTAL GERAL	400,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m
					400,00	100%		400,00	m
OBS.:									
7.10.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2							TOTAL GERAL	300,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m
					300,00	100%		300,00	m
OBS.:									
7.10.4	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							TOTAL GERAL	5,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un
					5,00	100%		5,00	un
OBS.:									
7.10.5	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							TOTAL GERAL	3,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un
					3,00	100%		3,00	un
OBS.:									
7.10.6	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							TOTAL GERAL	5,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	pt
					5,00	100%		5,00	pt
OBS.:									
7.10.7	C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							TOTAL GERAL	5,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	pt
					5,00	100%		5,00	pt
OBS.:									
7.10.8	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W							TOTAL GERAL	30,00
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un
					30,00	100%		30,00	un
OBS.:									

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO NETO DE LACERDA - BESOURO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: BESOURO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

7.10.9	C4810 - PROJETO. 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 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92					TOTAL GERAL	6,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					6,00	100%	6,00	UN

7.11	PINTURA						TOTAL GERAL	269,38	M2
7.11.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	m2	
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	m2	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2	
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	m2	
OBS.:	SALA 02	11,16		1,50	1,00	100%	16,74	m2	
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2	
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2	
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	m2	
OBS.:	TETO				87,61	100%	87,61	m2	
OBS.:						200%	0,00	m2	

7.11.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						TOTAL GERAL	269,38	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	m2	
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,98	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	m2	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2	
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	m2	
OBS.:	SALA 02	11,16		1,50	1,00	100%	16,74	m2	
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2	
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2	
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	m2	
OBS.:	TETO				87,61	100%	87,61	m2	

7.11.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						TOTAL GERAL	148,10	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	44,88		3,30	1,00	100%	148,10	m2	
OBS.:					1,00	100%	0,00	m2	

7.11.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS DO CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA						TOTAL GERAL	181,77	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	m2	
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	m2	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2	
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	m2	
OBS.:	SALA 02	11,16		1,50	1,00	100%	16,74	m2	
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2	
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2	
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	m2	

7.12	LIMPEZA GERAL						TOTAL GERAL	453,18	M2
7.12.1	C1628 - LIMPEZA GERAL								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
		24,90	18,20		1,00	100%	453,18	m2	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SALOMÃO BEZERRA BONFIM - CRUZ		Fonte	VERSÃO
LOCAL: CRUZ, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

It.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -					TOTAL GERAL	248,25	M2
8.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	49,91		0,80	1,00	100%	39,91	m2
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		1,50	1,00	100%	22,23	m2
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		1,50	1,00	100%	14,97	m2
OBS.:	SALA 01	13,10		1,50	1,00	100%	19,65	m2
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		1,50	1,00	100%	18,57	m2
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		1,50	1,00	100%	12,51	m2
OBS.:	SALA DE VAGINAS	12,02		1,50	1,00	100%	18,03	m2
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		1,50	1,00	100%	17,01	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		1,50	1,00	100%	23,61	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		1,50	1,00	100%	39,60	m2
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76		1,50	1,00	100%	22,14	m2
8.1.2	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					TOTAL GERAL	171,09	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
	SALA DE REUNIÃO	2,91	4,50		1,00	100%	13,10	m2
OBS.:	FARMÁCIA	2,08	2,91		1,00	100%	6,05	m2
OBS.:	SALA 01	4,05	2,50		1,00	100%	10,13	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	3,62	2,50		1,00	100%	9,05	m2
OBS.:	SALA DE INTERNET	3,64	2,55		1,00	100%	9,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,00	2,55		1,00	100%	7,65	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	1,40	2,30		1,00	100%	3,22	m2
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	1,50	2,30		1,00	100%	3,45	m2
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	1,55	2,30		1,00	100%	3,57	m2
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	1,62	2,58		1,00	100%	4,13	m2
OBS.:	GERÊNCIA	2,51	2,58		1,00	100%	6,40	m2
OBS.:	COZINHA	2,85	2,51		1,00	100%	7,15	m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	1,55	2,51		1,00	100%	3,89	m2
OBS.:	SALA DE VAGINAS	3,50	2,51		1,00	100%	8,79	m2
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	3,18	2,53		1,00	100%	7,93	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	4,76	4,10		1,00	100%	19,52	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	10,80	2,10		1,00	100%	22,68	m2
OBS.:	HALL DE ESPERA	8,94	2,91		1,00	100%	26,02	m2
8.1.3	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					TOTAL GERAL	138,85	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
	SALA 01	13,10		1,50	1,00	100%	19,65	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		1,50	1,00	100%	18,36	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10		1,50	1,00	100%	16,65	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	7,40		2,80	1,00	100%	20,72	m2
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60		1,50	1,00	100%	11,40	m2
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70		1,50	1,00	100%	11,55	m2
OBS.:	GERÊNCIA	10,12		2,80	1,00	100%	28,34	m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12		1,50	1,00	100%	12,18	m2
8.1.4	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					TOTAL GERAL	368,10	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	49,91		2,20	1,00	100%	109,80	m2
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		1,30	1,00	100%	19,27	m2
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		1,30	1,00	100%	12,97	m2
OBS.:	SALA 01	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		1,30	1,00	100%	16,09	m2
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		1,30	1,00	100%	10,84	m2
OBS.:	SALA DE VAGINAS	12,02		1,30	1,00	100%	15,63	m2
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		1,30	1,00	100%	14,74	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		1,30	1,00	100%	20,46	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		1,30	1,00	100%	34,32	m2
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76		1,30	1,00	100%	19,19	m2
OBS.:	SALA 03	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		1,30	1,00	100%	15,91	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10		1,30	1,00	100%	14,43	m2
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60		1,30	1,00	100%	9,88	m2
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70		1,50	1,00	100%	10,01	m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12		1,30	1,00	100%	10,56	m2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SALOMÃO BEZERRA BONFIM - CRUZ		FONTES	VERSÃO
LOCAL: CRUZ, ZONA RURAL		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	M
8.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						61,21		M3
8.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE BERTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	248,25	0,05	1,00	1,00	150%		18,62	m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	171,99	0,05	1,00	1,00	150%		12,90	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	138,85	0,01	1,00	1,00	150%		2,08	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	368,16	0,05	1,00	1,00	150%		27,61	m3
							61,21		M3
8.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM								
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	248,25	0,05	1,00	1,00	150%		18,62	m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	171,99	0,05	1,00	1,00	150%		12,90	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	138,85	0,01	1,00	1,00	150%		2,08	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	368,16	0,05	1,00	1,00	150%		27,61	m3
							61,21		M3
8.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL								
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	248,25	0,05	1,00	1,00	150%		18,62	m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	171,99	0,05	1,00	1,00	150%		12,90	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	138,85	0,01	1,00	1,00	150%		2,08	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	368,16	0,05	1,00	1,00	150%		27,61	m3
							61,21		M3
8.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						28,77		M2
8.3.1	C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS								
OBS.:		0,90		2,10	3,00	100%		5,67	m2
OBS.:		0,80		2,10	12,00	100%		25,16	m2
OBS.:		0,70		2,10	2,00	100%		2,94	m2
							0,00		UN
8.3.2	C1589 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10M)								
OBS.:						100%		0,00	un
OBS.:						100%		0,00	un
OBS.:						100%		0,00	un
							0,00		M2
8.3.3	C4513 - IANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE COBRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
OBS.:						100%		0,00	m2
OBS.:						100%		0,00	m2
OBS.:						100%		0,00	m2
							0,00		M2
8.3.4	C2671 - VIDRO COMUM EM LACILHOS C/MASSA ESP.= 3mm, COLOCADO								
OBS.:						100%		0,00	m2
OBS.:						100%		0,00	m2
OBS.:						100%		0,00	m2
							0,00		M
8.3.5	C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm								
OBS.:	PORTA ENTRADA				1,00	100%		1,00	m
							1,00		M
8.6	COBERTURA						175,08		M2
8.6.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA								
OBS.:		19,75	11,82		1,00	75%		175,08	M2
							0,00		M2
8.6.2	C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, L=4MM								
OBS.:						100%		0,00	M2
							19,75		M
8.6.3	C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								
OBS.:		19,75			1,00	100%		19,75	M
							0,00		M
8.6.4	C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm								
OBS.:						100%		0,00	M

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SALOMÃO BEZERRA BONFIM - CRUZ		FONTE	VERSÃO
LOCAL: CRUZ, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL		
8.7	REVESTIMENTOS								
8.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. 7mm P/ PAREDE						TOTAL GERAL	435,18	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura		Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	49,91			0,80	1,00	100%	39,93	m2
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82			1,50	1,00	100%	22,23	m2
OBS.:	FARMÁCIA	9,98			1,50	1,00	100%	14,97	m2
OBS.:	SALA 01	13,10			1,50	1,00	100%	19,65	m2
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38			1,50	1,00	100%	18,57	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02			1,50	1,00	100%	18,03	m2
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34			1,50	1,00	100%	17,01	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74			1,50	1,00	100%	23,61	m2
OBS.:	COZINHA	10,72			2,80	1,00	100%	30,02	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40			1,50	1,00	100%	39,60	m2
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76			1,50	1,00	100%	22,14	m2
OBS.:	SALA 01	13,10			1,50	1,00	100%	19,65	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24			1,50	1,00	100%	18,36	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10			1,50	1,00	100%	16,65	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	7,40			2,80	1,00	150%	21,08	m2
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60			2,80	1,00	100%	21,28	m2
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70			2,80	1,00	100%	21,56	m2
OBS.:	GERÊNCIA	10,12			2,80	1,00	100%	28,34	m2
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34			1,50	1,00	100%	12,51	m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12			1,50	1,00	100%	12,18	#REF!
8.7.2	C2122 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE						TOTAL GERAL	53,08	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	49,91		0,80	1,00	100%	39,93	M2	
OBS.:	GERÊNCIA	10,12		1,30	1,00	100%	13,16	M2	
OBS.:					1,00	100%	0,00	M2	
8.7.3	C1029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						TOTAL GERAL	364,27	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		1,50	1,00	100%	22,23	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		1,50	1,00	100%	14,97	m2	
OBS.:	SALA 01	13,10		1,50	1,00	100%	19,65	m2	
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		1,50	1,00	100%	18,57	m2	
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		1,50	1,00	100%	12,51	m2	
OBS.:	GERÊNCIA	10,12		1,50	1,00	100%	15,18	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02		1,50	1,00	100%	18,03	m2	
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		1,50	1,00	100%	17,01	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		1,50	1,00	100%	23,61	m2	
OBS.:	COZINHA	10,72		2,80	1,00	100%	30,02	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		1,50	1,00	100%	39,60	m2	
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76		1,50	1,00	100%	22,14	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		1,50	1,00	100%	18,36	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10		1,50	1,00	100%	16,65	m2	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	7,40		2,80	1,00	100%	20,72	m2	
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60		2,80	1,00	100%	21,28	m2	
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70		2,80	1,00	100%	21,56	m2	
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12		1,50	1,00	100%	12,18	m2	
8.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						TOTAL GERAL	228,17	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		1,30	1,00	100%	19,27	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		1,30	1,00	100%	12,97	m2	
OBS.:	SALA 01	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2	
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		1,30	1,00	100%	16,09	m2	
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		1,30	1,00	100%	10,84	m2	
OBS.:	GERÊNCIA	10,12		1,30	1,00	100%	13,16	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02		1,30	1,00	100%	15,63	m2	
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		1,30	1,00	100%	14,74	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		1,30	1,00	100%	20,46	m2	
OBS.:	COZINHA	10,72		2,80	1,00	100%	30,02	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		1,30	1,00	100%	34,32	m2	
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76		1,30	1,00	100%	19,19	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		1,30	1,00	100%	15,91	m2	

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:										
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10			1,30	1,00	100%	14,83	m ²	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	7,40			2,80	1,00	100%	20,72	m ²	
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60			2,80	1,00	100%	21,28	m ²	
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70			2,80	1,00	100%	21,56	m ²	
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12			1,30	1,00	100%	10,56	m ²	
8.7.3 C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								TOTAL GERAL	35,09	m²
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²		
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		0,20	1,00	100%	2,96	m ²		
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		0,20	1,00	100%	2,00	m ²		
OBS.:	SALA 01	13,10		0,20	1,00	100%	2,62	m ²		
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		0,20	1,00	100%	2,48	m ²		
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		0,20	1,00	100%	1,67	m ²		
OBS.:	GERÊNCIA	10,12		0,20	1,00	100%	2,02	m ²		
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02		0,20	1,00	100%	2,40	m ²		
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		0,20	1,00	100%	2,27	m ²		
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		0,20	1,00	100%	3,15	m ²		
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		0,20	1,00	100%	5,28	m ²		
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76		0,20	1,00	100%	2,95	m ²		
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		0,20	1,00	100%	2,45	m ²		
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10		0,20	1,00	100%	2,22	m ²		
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12		0,20	1,00	100%	1,62	m ²		
8.7.6 C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								TOTAL GERAL	364,27	m²
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²		
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		1,50	1,00	100%	22,23	m ²		
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		1,50	1,00	100%	14,97	m ²		
OBS.:	SALA 01	13,10		1,50	1,00	100%	19,65	m ²		
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		1,50	1,00	100%	18,57	m ²		
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		1,50	1,00	100%	12,51	m ²		
OBS.:	GERÊNCIA	10,12		1,50	1,00	100%	15,18	m ²		
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02		1,50	1,00	100%	18,03	m ²		
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		1,50	1,00	100%	17,01	m ²		
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		1,50	1,00	100%	23,61	m ²		
OBS.:	COZINHA	10,72		2,80	1,00	100%	30,02	m ²		
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		1,50	1,00	100%	39,60	m ²		
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76		1,50	1,00	100%	22,14	m ²		
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		1,50	1,00	100%	18,36	m ²		
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10		1,50	1,00	100%	16,65	m ²		
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	7,40		2,80	1,00	100%	20,72	m ²		
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60		2,80	1,00	100%	21,28	m ²		
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70		2,80	1,00	100%	21,56	m ²		
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12		1,50	1,00	100%	12,18	m ²		



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SALOMÃO BEZERRA BONFIM - CRUZ		FORTE	VERSÃO
LOCAL: CRUZ, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS 83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	unidade
8.8	PISOS						171,99		M2
8.8.1	C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. > 5CM								
	SALA DE REUNIÃO	2,91	4,30		1,00	100%		13,10	m2
OBS.:	FARMÁCIA	2,08	2,91		1,00	100%		6,05	m2
OBS.:	SALA 01	4,05	2,50		1,00	100%		10,13	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	3,62	2,50		1,00	100%		9,05	m2
OBS.:	SALA DE INTERNET	3,64	2,55		1,00	100%		9,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,00	2,55		1,00	100%		7,65	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	1,40	2,30		1,00	100%		3,22	m2
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	1,50	2,30		1,00	100%		3,45	m2
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	1,55	2,30		1,00	100%		3,57	m2
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	1,62	2,55		1,00	100%		4,13	m2
OBS.:	GERÊNCIA	2,51	2,55		1,00	100%		6,40	m2
OBS.:	COZINHA	2,85	2,51		1,00	100%		7,15	m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	1,55	2,51		1,00	100%		3,89	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	3,50	2,51		1,00	100%		8,79	m2
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	3,16	2,51		1,00	100%		7,93	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	4,76	4,10		1,00	100%		19,52	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	10,80	2,10		1,00	100%		22,68	m2
OBS.:	HALL DE ESPERA	8,94	2,91		1,00	100%		26,02	m2
8.8.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO						8,33		M3
	SALA DE REUNIÃO	2,91	4,50	0,03	1,00	100%		0,39	m3
OBS.:	FARMÁCIA	2,08	2,91	0,03	1,00	100%		0,18	m3
OBS.:	SALA 01	4,05	2,50	0,03	1,00	100%		0,30	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	3,62	2,50	0,03	1,00	100%		0,27	m3
OBS.:	SALA DE INTERNET	3,64	2,55	0,03	1,00	100%		0,28	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,00	2,55	0,03	1,00	100%		0,23	m3
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	1,40	2,30	0,03	1,00	100%		0,10	M3
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	1,50	2,30	0,03	1,00	100%		0,11	M3
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	1,55	2,30	0,03	1,00	100%		0,12	M3
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	1,62	2,55	0,03	1,00	100%		0,12	M3
OBS.:	GERÊNCIA	2,51	2,55	0,03	1,00	100%		0,19	M3
OBS.:	COZINHA	2,85	2,51	0,03	1,00	100%		0,21	M3
OBS.:	ALMOXARIFADO	1,55	2,51	0,03	1,00	100%		0,12	M3
OBS.:	SALA DE VACINAS	3,50	2,51	0,03	1,00	100%		0,26	M3
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	3,16	2,51	0,03	1,00	100%		0,24	M3
OBS.:	RECEPÇÃO	4,76	4,10	0,03	1,00	100%		0,59	M3
OBS.:	CIRCULAÇÃO	10,80	2,10	0,03	1,00	100%		0,68	M3
OBS.:	HALL DE ESPERA	8,94	2,91	0,03	1,00	100%		0,78	M3
8.8.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						171,99		M2
	SALA DE REUNIÃO	2,91	4,50		1,00	100%		13,10	m2
OBS.:	FARMÁCIA	2,08	2,91		1,00	100%		6,05	m2
OBS.:	SALA 01	4,05	2,50		1,00	100%		10,13	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	3,62	2,50		1,00	100%		9,05	m2
OBS.:	SALA DE INTERNET	3,64	2,55		1,00	100%		9,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,00	2,55		1,00	100%		7,65	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	1,40	2,30		1,00	100%		3,22	m2
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	1,50	2,30		1,00	100%		3,45	m2
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	1,55	2,30		1,00	100%		3,57	m2
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	1,62	2,55		1,00	100%		4,13	m2
OBS.:	GERÊNCIA	2,51	2,55		1,00	100%		6,40	m2
OBS.:	COZINHA	2,85	2,51		1,00	100%		7,15	m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	1,55	2,51		1,00	100%		3,89	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	3,50	2,51		1,00	100%		8,79	m2
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	3,16	2,51		1,00	100%		7,93	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	4,76	4,10		1,00	100%		19,52	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	10,80	2,10		1,00	100%		22,68	m2
OBS.:	HALL DE ESPERA	8,94	2,91		1,00	100%		26,02	m2
8.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						149,58		M2
	SALA DE REUNIÃO	2,91	4,50		1,00	100%		13,10	m2

Alex Sousa
 Engº. Civil
 RNP: 2610815069

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:									
OBS.:	FARMÁCIA	2,08	2,91		1,00	100%	6,05		m ²
OBS.:	SALA 01	4,05	2,50		1,00	100%	10,13		m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	3,62	2,50		1,00	100%	9,05		m ²
OBS.:	SALA DE INTERNET	0,64	2,55		1,00	100%	1,28		m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,00	2,55		1,00	100%	7,65		m ²
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	1,40	2,30		1,00	100%	3,22		m ²
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	1,50	2,30		1,00	100%	3,45		m ²
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	1,55	2,30		1,00	100%	3,57		m ²
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	1,62	2,55		1,00	100%	4,13		m ²
OBS.:	GERÊNCIA	2,51	2,55		1,00	100%	6,40		m ²
OBS.:	COZINHA	2,85	2,51		1,00	100%	7,15		m ²
OBS.:	ALMOXARIFADO	1,55	2,51		1,00	100%	3,89		m ²
OBS.:	SALA DE VACINAS	3,50	2,51		1,00	100%	8,79		m ²
OBS.:	SALA PROCEJIMENTOS	3,76	2,51		1,00	100%	7,93		m ²
OBS.:	RECEPÇÃO	4,75	4,10		1,00	100%	19,52		m ²
OBS.:	CIRCULAÇÃO	10,80	2,10		1,00	100%	22,68		m ²
OBS.:	HALL DE ESPERA	8,94	2,91		1,00	100%	26,02		m ²
							TOTAL GERAL	50,00	m²
8.8.5	C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 25MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m ²
	ENTRADA DA UNIDADE	10,00	5,00		1,00	100%	50,00		m ²
							TOTAL GERAL	50,00	m²
8.8.6	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m ²
	ENTRADA DA UNIDADE	10,00	5,00	0,15	1,00	100%	7,50		m ²
							TOTAL GERAL	7,50	m²
8.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
							TOTAL GERAL	40,00	m
8.9.1	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
					40,00	100%	40,00		m
							TOTAL GERAL	40,00	m
8.9.2	C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
					10,00	100%	10,00		m
							TOTAL GERAL	10,00	m
8.9.3	C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
					35,00	100%	35,00		m
							TOTAL GERAL	35,00	m
8.9.4	C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
					10,00	100%	10,00		m
							TOTAL GERAL	10,00	m
8.9.5	C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		un
					2,00	100%	2,00		un
							TOTAL GERAL	2,00	un
8.9.6	C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		0
					1,00	100%	1,00		0
							TOTAL GERAL	1,00	0
8.9.7	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		un
					3,00	100%	3,00		un
							TOTAL GERAL	3,00	un
8.9.8	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 3/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		un
					2,00	100%	2,00		un
							TOTAL GERAL	2,00	un
8.9.9	C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		0
					3,00	100%	3,00		0
							TOTAL GERAL	3,00	0
8.9.10	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
					25,00	100%	25,00		m
							TOTAL GERAL	25,00	m



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	un	
8.9.11	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00	100%	4,00	PT
					4,00	100%	4,00		PT	
OBS.:										
8.9.12	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00	100%	4,00	PT
					4,00	100%	4,00		PT	
OBS.:										
8.9.13	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						5,00	100%	5,00	UN
					5,00	100%	5,00		UN	
OBS.:										
8.9.14	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						4,00	100%	4,00	UN
					4,00	100%	4,00		UN	
OBS.:										
8.9.15	C0601 - CAIXA DE DORIDURA/SARÃO EM ALVENARIA						1,00	100%	1,00	UN
					1,00	100%	1,00		UN	
OBS.:										
8.9.16	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO						5,00	100%	5,00	UN
					5,00	100%	5,00		UN	
OBS.:										
8.9.17	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						2,00	100%	2,00	UN
					2,00	100%	2,00		UN	
OBS.:										
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.10.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						50,00	100%	50,00	M
					50,00	100%	50,00		M	
OBS.:										
8.10.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						400,00	100%	400,00	M
					400,00	100%	400,00		M	
OBS.:										
8.10.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						300,00	100%	300,00	M
					300,00	100%	300,00		M	
OBS.:										
8.10.4	C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A						5,00	100%	5,00	UN
					5,00	100%	5,00		UN	
OBS.:										
8.10.5	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						3,00	100%	3,00	UN
					3,00	100%	3,00		UN	
OBS.:										
8.10.6	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						5,00	100%	5,00	PT
					5,00	100%	5,00		PT	
OBS.:										
8.10.7	C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						5,00	100%	5,00	PT
					5,00	100%	5,00		PT	
OBS.:										
8.10.8	C1868 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						30,00	100%	30,00	UN
					30,00	100%	30,00		UN	
OBS.:										
8.10.9	C4810 - PROJETOIR, 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 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						6,00	100%	6,00	UN
					6,00	100%	6,00		UN	
OBS.:										
8.11	- PINTURA									

Alex Sousa
 Engº. Civil
 RNP: 2613815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA SALOMÃO BEZERRA BONFIM - CRUZ		FORTE	VERSÃO
LOCAL: CRUZ, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS 83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	410,46	M2
8.11.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		14,82		1,30	1,00	100%	19,27	m2	
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	9,98		1,30	1,00	100%	12,97	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2	
OBS.:	SALA 01	12,38		1,30	1,00	100%	16,09	m2	
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,02		1,30	1,00	100%	15,63	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,34		1,30	1,00	100%	14,74	m2	
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	15,74		1,30	1,00	100%	20,46	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	26,40		1,30	1,00	100%	34,32	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	14,76		1,30	1,00	100%	19,19	m2	
OBS.:	HALL DE ESPERA	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2	
OBS.:	SALA 01	12,24		1,30	1,00	100%	15,91	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	11,10		1,30	1,00	100%	14,43	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	8,34		1,30	1,00	100%	10,84	m2	
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,12		1,30	1,00	100%	10,56	m2	
OBS.:	ALMOXARIFADO				1,00	100%	171,99	m2	
OBS.:	TETO								

							TOTAL GERAL	410,47	M2
8.11.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		14,82		1,30	1,00	100%	19,27	m2	
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	9,98		1,30	1,00	100%	12,97	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2	
OBS.:	SALA 01	12,38		1,30	1,00	100%	16,09	m2	
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,02		1,30	1,00	100%	15,63	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,34		1,30	1,00	100%	14,74	m2	
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	15,74		1,30	1,00	100%	20,46	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	26,40		1,30	1,00	100%	34,32	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	14,76		1,30	1,00	100%	19,19	m2	
OBS.:	HALL DE ESPERA	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2	
OBS.:	SALA 01	12,24		1,30	1,00	100%	15,91	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	11,10		1,30	1,00	100%	14,43	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	8,34		1,30	1,00	100%	10,84	m2	
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,12		1,30	1,00	100%	10,56	m2	
OBS.:	ALMOXARIFADO				1,00	100%	171,99	m2	
OBS.:	TETO								

							TOTAL GERAL	149,73	M2
8.11.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		49,91		3,00	1,00	100%	149,73	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE				1,00	100%	0,00	m2	
OBS.:									

							TOTAL GERAL	238,67	M2
8.11.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		14,82		1,30	1,00	100%	19,27	m2	
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	9,98		1,30	1,00	100%	12,97	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2	
OBS.:	SALA 01	12,38		1,30	1,00	100%	16,09	m2	
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,02		1,30	1,00	100%	15,63	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,34		1,30	1,00	100%	14,74	m2	
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	15,74		1,30	1,00	100%	20,46	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	26,40		1,30	1,00	100%	34,32	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	14,76		1,30	1,00	100%	19,19	m2	
OBS.:	HALL DE ESPERA	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2	
OBS.:	SALA 01	12,24		1,30	1,00	100%	15,91	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	11,10		1,30	1,00	100%	14,43	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	8,34		1,30	1,00	100%	10,84	m2	
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,12		1,30	1,00	100%	10,56	m2	
OBS.:	ALMOXARIFADO								

							TOTAL GERAL	209,00	M2
8.12	= LIMPEZA FINAL	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
8.12.1	C1628 - LIMPEZA GERAL	19,00	11,00		1,00	100%	209,00	m2	
▶									
OBS.:									



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ANTONIO MIGUEL DE MACEDO - BANDARRO		FONTES	ENCARGOS
LOCAL: BANDARRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO 83,85%

MEMORIAL DE CALCULO

							TOTAL GERAL		
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						140,77		M2
9.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	36,00		0,90	1,00	100%	32,40		m2
OBS.:	SALA 01	14,94		1,50	1,00	100%	22,41		m2
OBS.:	SALA 02	15,64		1,50	1,00	100%	23,46		m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,80	1,00	100%	45,74		m2
OBS.:	WC PÚBLICO	5,38		2,80	1,00	100%	9,46		m2
OBS.:	COZINHA	4,86		1,50	1,00	100%	7,29		m2
OBS.:							0,00		m2
							TOTAL GERAL	90,00	M2
9.1.2	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	PISO INTERNO	6,00	12,00		1,00	100%	72,00		m2
OBS.:	CALÇADA FRONTAL	12,00	1,50		1,00	100%	18,00		m2
							TOTAL GERAL	7,23	M2
9.1.3	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	PORTAS	0,80		2,10	2,00	100%	3,36		m2
OBS.:	WC	0,70		2,10	1,00	100%	1,47		m2
OBS.:	ESQUADRIAS	1,00		0,40	2,00	100%	0,80		m2
OBS.:	ESQUADRIAS	1,00		0,80	2,00	100%	1,60		m2
							TOTAL GERAL	154,11	M2
9.1.4	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	36,00		1,90	1,00	100%	68,40		m2
OBS.:	SALA 01	14,94		1,90	1,00	100%	19,42		m2
OBS.:	SALA 02	15,64		1,90	1,00	100%	20,33		m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,90	1,00	100%	39,64		m2
OBS.:	COZINHA	4,86		1,90	1,00	100%	6,32		m2
							TOTAL GERAL	42,56	M2
9.1.5	C1054 - DEMOLIÇÃO DE FIBRO DE PVC	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:		5,60	7,60		1,00	100%	42,56		M2
OBS.:							6,00		M2
							TOTAL GERAL	28,97	M3
9.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
9.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	140,77	0,05	1,00	1,00	150%	10,56		m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	90,00	0,05	1,00	1,00	150%	6,75		m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	7,23	0,01	1,00	1,00	150%	0,11		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	154,11	0,05	1,00	1,00	150%	11,56		m3
OBS.:							0,00		m3
							TOTAL GERAL	28,97	M3
9.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	140,77	0,05	1,00	1,00	150%	10,56		m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	90,00	0,05	1,00	1,00	150%	6,75		m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	7,23	0,01	1,00	1,00	150%	0,11		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	154,11	0,05	1,00	1,00	150%	11,56		m3
							TOTAL GERAL	28,97	M3
9.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRANEL	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	140,77	0,05	1,00	1,00	150%	10,56		m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	90,00	0,05	1,00	1,00	150%	6,75		m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	7,23	0,01	1,00	1,00	150%	0,11		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	154,11	0,05	1,00	1,00	150%	11,56		m3
							TOTAL GERAL	28,97	M3
9.3	INFRAESTRUTURA								
9.3.1	C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO PUNADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3
OBS.:	RAMPA	5,38	0,20	0,80	1,00	100%	0,65		m3
OBS.:	DEGRÁUS	3,00	0,20	0,50	2,00	100%	0,60		m3
OBS.:	MURETA GRADIL	15,00	0,20	0,40	1,00	100%	1,20		m3
							TOTAL GERAL	2,45	M3

Alex Sousa
Engº. Civil
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ANTONIO MIGUEL DE MACEDO - BANDARRO		FORTE	VERSÃO
LOCAL: BANDARRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perimetro	Largura	Peso Especifico	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	un
9.3.2	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA Ø=3,40 A 6,40mm						40,77		KG
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - WC E CANTINA	0,80		0,109	83,33	100%	0,00		kg
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - NOVA FACHADA	0,80		0,109	71,69	100%	6,24		KG
OBS.:	PILARES 30x10 - WC E CANTINA	0,00		160,00	100%	15,70			KG
OBS.:	PILARES 30x10 - NOVA FACHADA	0,00		0,109	192,00	100%	18,84		KG
9.3.3	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						159,39		KG
OBS.:	SAPATAS 60x60 - 8,00mm	0,70		0,395	72,00	100%	19,91		kg
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - WC E CANTINA	14,00		0,395	4,00	100%	22,12		KG
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - NOVA FACHADA	10,74		0,395	8,00	100%	33,84		KG
OBS.:	PILARES 30x10 - WC E CANTINA	4,00		0,395	24,00	100%	37,92		KG
OBS.:	PILARES 30x10 - NOVA FACHADA	4,80		0,395	24,00	100%	45,50		kg
9.3.4	C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						19,88		M2
OBS.:	VIGAS	14,00		0,35	2,00	100%	9,80		m2
OBS.:	PILARES	0,35		4,80	6,00	100%	10,08		m2
9.3.5	C3278 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						2,30		M3
OBS.:	SAPATAS	0,60	0,60	0,40	15,00	100%	2,30		m3
9.3.6	C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						2,82		M3
OBS.:	VIGAS	24,74	0,10	0,25	2,00	100%	1,24		m3
OBS.:	PILARES	0,30	0,10	4,80	6,00	100%	0,86		M3
OBS.:	PILARES	0,30	0,10	4,00	6,00	100%	0,72		m3
9.3.7	C4418 - LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m						36,55		M2
OBS.:	BANHEIRO E COZINHA	9,00	3,95		1,00	100%	11,85		m2
OBS.:	NOVA FACHADA	2,30	10,74		1,00	100%	24,70		m2
9.4	PAREDES E PAINÉIS								
9.4.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						39,70		M2
OBS.:	NOVA FACHADA	5,38	5,00		3,00	100%	26,90		M2
OBS.:	ÁREA DO COBOGÓ	3,00	2,40		1,00	100%	7,20		m2
9.4.2	C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm						8,89		M2
OBS.:	MURETA GRADIL	14,80		0,60	1,00	100%	8,88		m2
9.4.3	C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TIRAO 1:3						7,20		M2
OBS.:		2,40	3,00		1,00	100%	7,20		m2
9.4.4	C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+LINTA) REBOCADO, COM PINTURA						99,00		M2
OBS.:		45,00		2,20	1,00	100%	99,00		m2
9.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
9.5.1	C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS						6,93		M2
OBS.:		0,90		2,10	1,00	100%	1,89		M2
OBS.:				2,10	3,00	100%	5,04		m2
9.5.2	C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETICOR, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						2,88		M2
OBS.:		1,20		0,60	4,00	100%	2,88		m2
OBS.:						100%	0,00		m2
9.5.3	C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCAÇÃO						2,88		M2
OBS.:		1,20		0,60	4,00	100%	2,88		m2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ANTONIO MIGUEL DE MACEDO - BANDARRO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: BANDARRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO										
OBS.:								100%	0,00	m2
9.5.4	C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm							TOTAL GERAL	3,20	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			
		1,30			4,00	100%	5,20			m
OBS.:						100%	0,00			m
OBS.:										
9.5.5	C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm							TOTAL GERAL	1,00	CJ
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			
					1,00	100%	1,00			cj
OBS.:	PORTA ENTRIADA									
OBS.:										
9.6	COBERTURA							TOTAL GERAL	91,00	M2
9.6.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA							TOTAL GERAL	91,00	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Área Proj.	Quantidade	Taxa de aplicação	total			
		13,00	7,00		1,00	100%	91,00			M2
OBS.:										
9.6.2	C489 - MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)							TOTAL GERAL	45,50	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			
		13,00	7,00		1,00	50%	45,50			M2
OBS.:										
9.6.3	C482 - TELHA CERÂMICA							TOTAL GERAL	18,20	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			
		13,00	7,00		1,00	20%	18,20			M2
OBS.:										
9.6.4	C4468 - FORRO PVC - LAMERI (100x600 DU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM							TOTAL GERAL	49,82	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			
		3,55	3,92		1,00	100%	13,92			m2
OBS.:	SALA 01				1,00	100%	15,29			m2
OBS.:	SALA 02				1,00	100%	5,42			m2
OBS.:	COZINHA				1,00	100%	15,25			M2
OBS.:	CIRCULAÇÃO				1,00	100%				
8.7	REVESTIMENTOS							TOTAL GERAL	180,89	M2
8.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE							TOTAL GERAL	51,60	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			
		34,00		1,50	1,00	100%	22,41			m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA				1,00	100%	45,74			m2
OBS.:	SALA 01				1,00	100%	9,46			m2
OBS.:	SALA 02				1,00	100%	7,29			m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO				2,80	100%	21,52			m2
OBS.:	WC PÚBLICO				1,50	100%				
OBS.:	COZINHA				2,00	100%				
OBS.:	NOVA FACHADA				2,00	100%				
8.7.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP= 5 mm P/ PAREDE							TOTAL GERAL	72,52	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			
		34,00		1,50	1,00	100%	21,52			m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA				2,00	100%	0,00			M2
OBS.:	NOVA FACHADA				1,00	100%				
OBS.:										
8.7.3	C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4							TOTAL GERAL	108,37	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			
		14,94		1,50	1,00	100%	23,46			m2
OBS.:	SALA 01				1,00	100%	23,46			m2
OBS.:	SALA 02				1,00	100%	45,74			m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO				1,00	100%	9,46			m2
OBS.:	WC PÚBLICO				1,00	100%	7,29			m2
OBS.:	COZINHA				1,50	100%				
8.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (60x60) - PEI 4/P/PEI 4 - P/ PAREDE							TOTAL GERAL	90,15	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			
		14,94		1,30	1,00	100%	19,42			m2
OBS.:	SALA 01				1,00	100%	20,33			m2
OBS.:	SALA 02				1,00	100%	39,64			m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO				1,00	100%	9,46			m2
OBS.:	WC PÚBLICO				1,00	100%	7,29			m2
OBS.:	COZINHA				1,50	100%				

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ANTONIO MIGUEL DE MACEDO - BANDARRO		FORTE	VERSÃO
LOCAL: BANDARRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CALCULO

							TOTAL GERAL	12,23	M2
8.7.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	14,94		0,20	1,00	100%	2,99		m2
OBS.:	SALA 02	15,64		0,20	1,00	100%	3,13		m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		0,20	1,00	100%	6,10		m2
8.7.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							108,37	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	14,94		1,50	1,00	100%	22,41		m2
OBS.:	SALA 02	15,64		1,50	1,00	100%	23,46		m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,50	1,00	100%	45,74		m2
OBS.:	WC PÚBLICO	5,38		2,80	1,00	100%	9,46		m2
OBS.:	COZINHA	4,86		1,50	1,00	100%	7,29		m2
8.8	PISOS							50,30	M2
8.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	3,55	3,92		1,00	100%	13,92		m2
OBS.:	SALA 02	3,90	3,92		1,00	100%	15,29		m2
OBS.:	COZINHA	2,18	2,71		1,00	100%	5,85		m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	1,93	7,90		1,00	100%	15,25		m2
8.8.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCV=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							1,51	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3
OBS.:	SALA 01	3,55	3,92	0,03	1,00	100%	0,42		m3
OBS.:	SALA 02	3,90	3,92	0,03	1,00	100%	0,46		m3
OBS.:	COZINHA	2,18	2,71	0,03	1,00	100%	0,18		m3
OBS.:	CIRCULAÇÃO	1,93	7,90	0,03	1,00	100%	0,46		m3
OBS.:				0,03	1,00	100%	0,00		m3
8.8.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO							50,30	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	3,55	3,92		1,00	100%	13,92		m2
OBS.:	SALA 02	3,90	3,92		1,00	100%	15,29		m2
OBS.:	COZINHA	2,18	2,71		1,00	100%	5,85		m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	1,93	7,90		1,00	100%	15,25		m2
OBS.:					1,00	100%	0,00		m2
OBS.:					1,00	100%	0,00		m2
8.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							49,87	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	3,55	3,92		1,00	100%	13,92		m2
OBS.:	SALA 02	3,90	3,92		1,00	100%	15,29		m2
OBS.:	COZINHA	2,00	2,71		1,00	100%	5,42		m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	1,93	7,90		1,00	100%	15,25		m2
8.8.5	C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20X10X6)CM 35MPa, COM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							16,75	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	3,35	5,00		1,00	100%	16,75		m2
8.8.6	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO							7,50	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,00	5,00	0,15	1,00	100%	7,50		m2
9.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							30,00	M
9.9.1	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(1/4")								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
OBS.:					30,00	100%	30,00		m
9.9.2	C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1/2")							12,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
OBS.:					12,00	100%	12,00		m
9.9.3	C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")							12,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
OBS.:					12,00	100%	12,00		m

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ANTONIO MIGUEL DE MACEDO - BANDARRO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: BANDARRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	un
9.9.4	C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")				2,00	100%	2,00	2,00	un
OBS.:									
9.9.5	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANPLA CROMADA D=25MM (1")				1,00	100%	1,00	1,00	un
OBS.:									
9.9.6	C6348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				1,00	100%	1,00	1,00	un
OBS.:									
9.9.7	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				1,00	100%	1,00	1,00	un
OBS.:									
9.9.8	C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS				1,00	100%	1,00	1,00	un
OBS.:									
9.9.9	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				4,00	100%	4,00	4,00	pt
OBS.:									
9.9.10	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				2,00	100%	2,00	2,00	pt
OBS.:									
9.9.11	C1242 - ENIGATE PLÁSTICO (INSTALADO)				3,00	100%	3,00	3,00	un
OBS.:									
9.9.12	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)				2,00	100%	2,00	2,00	un
OBS.:									
9.9.13	E3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L				1,00	100%	1,00	1,00	un
OBS.:									
9.9.14	C0603 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA				1,00	100%	1,00	1,00	un
OBS.:									
9.9.15	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				3,00	100%	3,00	3,00	un
OBS.:									
9.9.16	C3556 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR				2,00	100%	2,00	2,00	un
OBS.:									
9.9.17	C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				1,00	100%	1,00	1,00	un
OBS.:									
9.10	-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						100,00	100,00	m
9.10.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				100,00	100%	100,00	100,00	m
OBS.:									
9.10.2	C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO				1,00	100%	1,00	1,00	un
OBS.:									
9.10.3	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						100,00	100,00	m
OBS.:									

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ANTONIO MIGUEL DE MACEDO - BANDARRÓ		FONTE	VERSÃO
LOCAL: BANDARRÓ, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:					500,00	100%	500,00	m	
9.10.4	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²						TOTAL GERAL	350,00	M
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					350,00	100%	350,00	M	
9.10.5	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						TOTAL GERAL	4,00	UN
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					4,00	100%	4,00	un	
9.10.6	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						TOTAL GERAL	3,00	UN
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					3,00	100%	3,00	UN	
9.10.7	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						TOTAL GERAL	5,00	PT
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					5,00	100%	5,00	PT	
9.10.8	C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						TOTAL GERAL	10,00	UN
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					10,00	100%	10,00	UN	
9.10.9	C4810 - PROJETO, 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 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						TOTAL GERAL	6,00	UN
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					6,00	100%	6,00	UN	
9.11	- PINTURA						TOTAL GERAL	191,67	M²
9.11.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						TOTAL GERAL	191,67	M²
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	34,00		2,80	1,00	100%	95,20	m ²	
OBS.:	SALA 01	14,94		1,30	1,00	100%	19,42	m ²	
OBS.:	SALA 02	15,64		1,30	1,00	100%	20,33	m ²	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,30	1,00	100%	39,64	m ²	
OBS.:	COZINHA	4,86		1,30	1,00	100%	6,32	m ²	
OBS.:	NOVA FACHADA	5,38		2,00	1,00	100%	10,76	m ²	
9.11.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						TOTAL GERAL	85,71	M²
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²	
OBS.:	SALA 01	14,94		1,30	1,00	100%	19,42	m ²	
OBS.:	SALA 02	15,64		1,30	1,00	100%	20,33	m ²	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,30	1,00	100%	39,64	m ²	
OBS.:	COZINHA	4,86		1,30	1,00	100%	6,32	m ²	
9.11.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						TOTAL GERAL	100,96	M²
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	34,00		2,80	1,00	100%	95,20	m ²	
OBS.:	NOVA FACHADA	5,38		2,00	1,00	100%	10,76	m ²	
9.11.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS DO CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA						TOTAL GERAL	85,21	M²
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²	
OBS.:	SALA 01	14,94		1,30	1,00	100%	19,42	m ²	
OBS.:	SALA 02	15,64		1,30	1,00	100%	20,33	m ²	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,30	1,00	100%	39,64	m ²	
OBS.:	COZINHA	4,86		1,30	1,00	100%	6,32	m ²	
9.12	- MURO E FECHAMENTOS						TOTAL GERAL	14,70	M
9.12.1	C4727 - CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTÁ), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						TOTAL GERAL	14,70	M
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:		14,70			1,00	100%	14,70	m	
9.12.2	C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM FOSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						TOTAL GERAL	2,20	M²
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²	
OBS.:		1,10		2,00	1,00	100%	2,20	m ²	



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Trabalhando melhor.



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ANTONIO MIGUEL DE MACEDO - BANDARRO		FORTE	VERSÃO
LOCAL: BANDARRO, ZONA RURAL		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO									
9.13	- LIMPEZA FINAL						TOTAL GERAL	237,00	m3
9.13.1	CI628 - LIMPEZA GERAL						total		m2
		Complemento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação			
OBS.1		15,00	15,80		1,00	100%		237,00	m2


Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I		FONTES	VERSÃO
LOCAL SEDE.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					TOTAL GERAL	50,66	m2
10.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					total		m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA - FUNDOS	21,90		1,10	1,00	100%	24,09	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA - DIREITA	12,18		1,00	1,00	100%	12,18	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA - ESQUERDA	13,11		1,10	1,00	100%	14,42	m2
10.1.2	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					TOTAL GERAL	412,01	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,73	1,00	100%	22,09	m2
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,73	1,00	100%	11,61	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,73	1,00	100%	32,58	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,76		1,80	1,00	100%	10,37	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58		1,80	1,00	100%	10,04	m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,98		1,73	1,00	100%	29,38	m2
OBS.:	CANTINA	13,30		1,73	1,00	100%	23,01	m2
OBS.:	SALA 01	12,58		1,73	1,00	100%	21,76	m2
OBS.:	SALA 02	12,18		1,73	1,00	100%	21,07	m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82		1,73	1,00	100%	29,10	m2
OBS.:	HALL 02	5,95		1,73	1,00	100%	10,29	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2
OBS.:	SALA 03	12,80		1,73	1,00	100%	22,14	m2
OBS.:	SALA 04	12,78		1,73	1,00	100%	22,11	m2
OBS.:	SALA 05	12,18		1,73	1,00	100%	21,04	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	8,46		1,73	1,00	100%	11,18	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38		1,73	1,00	100%	11,04	m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06		1,73	1,00	100%	17,40	m2
10.1.3	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					TOTAL GERAL	278,59	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,50	8,10		2,00	100%	45,50	m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	9,15	6,83		1,00	100%	35,17	m2
OBS.:	HALL - WC	3,41	3,44		1,00	100%	11,73	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83	1,42		1,00	100%	26,74	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	3,12	3,34		1,00	100%	10,42	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	1,24	1,64		1,00	100%	2,93	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	3,12	3,34		1,00	100%	10,42	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	1,24	1,55		1,00	100%	1,82	m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	5,15	2,34		1,00	100%	17,20	m2
OBS.:	CANTINA	5,15	1,50		1,00	100%	7,73	m2
OBS.:	SALA 01	3,00	3,29		1,00	100%	9,87	m2
OBS.:	SALA 02	2,80	3,29		1,00	100%	9,21	m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	5,41	3,00		1,00	100%	16,23	m2
OBS.:	HALL 02	5,95	3,53		1,00	100%	21,00	m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,67	4,07		1,00	100%	7,61	m2
OBS.:	SALA 03	2,33	4,07		1,00	100%	9,48	m2
OBS.:	SALA 04	2,32	4,07		1,00	100%	9,44	m2
OBS.:	SALA 05	2,74	3,34		1,00	100%	9,15	m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,67	4,07		1,00	100%	7,61	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	1,65	1,58		1,00	100%	2,61	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	1,63	1,58		1,00	100%	2,54	m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	3,69	1,34		1,00	100%	4,94	m2
10.1.4	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					TOTAL GERAL	431,56	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA - FUNDOS	21,90		1,70	1,00	100%	37,23	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA - DIREITA	12,18		1,70	1,00	100%	20,71	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA - ESQUERDA	13,11		1,70	1,00	100%	22,29	m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,10	1,00	100%	14,05	m2
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,10	1,00	100%	7,38	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,10	1,00	100%	20,71	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,10	1,00	100%	14,21	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,76		1,00	1,00	100%	5,76	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,10	1,00	100%	14,21	m2

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2619815069



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I		FORTE	ENCARGOS
LOCAL SEDE.		SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	WC / CONSULTÓRIO 02	5,58	1,00	1,00	100%	5,58	m2		
OBS.:	ODONTOLÓGIA	16,28	1,10	1,00	100%	18,68	m2		
OBS.:	CANTINA	13,30	1,10	1,00	100%	14,63	m2		
OBS.:	SALA 01	12,58	1,10	1,00	100%	13,84	m2		
OBS.:	SALA 02	12,18	1,10	1,00	100%	13,40	m2		
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82	1,10	1,00	100%	18,50	m2		
OBS.:	HALL 02	5,95	1,10	1,00	100%	6,35	m2		
OBS.:	FARMÁCIA	11,88	1,10	1,00	100%	13,07	m2		
OBS.:	SALA 03	12,80	1,10	1,00	100%	14,08	m2		
OBS.:	SALA 04	12,78	1,10	1,00	100%	14,06	m2		
OBS.:	SALA 05	12,10	1,10	1,00	100%	13,38	m2		
OBS.:	FARMÁCIA	11,88	1,10	1,00	100%	13,07	m2		
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	6,48	1,10	1,00	100%	7,11	m2		
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38	1,10	1,00	100%	7,02	m2		
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,08	1,10	1,00	100%	11,07	m2		
OBS.:	TETO					281,00	m2		
							TOTAL GERAL	28,56	M2
10.1.5	C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		0,80		2,10	17,00	100%	28,56	M2	
							TOTAL GERAL	85,50	M3
10.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	50,69	0,05	1,00	1,00	150%	3,80	m3	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	412,01	0,05	1,00	1,00	150%	30,90	m3	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	278,58	0,01	1,00	1,00	150%	4,18	m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	621,56	0,05	1,00	1,00	150%	46,62	m3	
							TOTAL GERAL	85,50	M3
10.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	50,69	0,05	1,00	1,00	150%	3,80	m3	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	412,01	0,05	1,00	1,00	150%	30,90	m3	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	278,58	0,01	1,00	1,00	150%	4,18	m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	621,56	0,05	1,00	1,00	150%	46,62	m3	
							TOTAL GERAL	85,50	M3
10.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60.01 ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRANEL								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	50,69	0,05	1,00	1,00	150%	3,80	m3	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	412,01	0,05	1,00	1,00	150%	30,90	m3	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	278,58	0,01	1,00	1,00	150%	4,18	m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	621,56	0,05	1,00	1,00	150%	46,62	m3	
							TOTAL GERAL	85,50	M3
10.3	REFORÇO ESTRUTURAL								
10.3.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					8,00	100%	8,00	un	
							TOTAL GERAL	8,00	un
10.4	PAREDES E PAINÉIS								
10.4.1	C2093 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=13 A 25mm (1/2" A 1")								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:	ELÉTRICA AR CONDICIONADO	10,00			1,00	100%	10,00	M	
							TOTAL GERAL	10,00	M
10.4.2	C0804 - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		2,00	3,00		8,000	100%	12,00	m2	
							TOTAL GERAL	12,00	M2
10.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
10.5.1	C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		0,80	2,10		3,00	100%	5,04	M2	
							TOTAL GERAL	5,04	M2
10.6	COBERTURA								
10.6.1	C2200 - BETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Área Proj.	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		12,00	21,90		1,00	80%	210,24	M2	
							TOTAL GERAL	210,24	M2

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2619815967



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
(Cidade dos Anjos)



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I		FONTES	ENCARGOS
LOCAL SEDE.		SEINFRA 027.1 C/DESONERAÇÃO	83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	45,90	M2
10.6.2	CS014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,30	9,00		1,00	100%	20,70	m2	
OBS.:	HALL INTERNO	1,40	18,00		1,00	100%	25,20	m2	
							TOTAL GERAL	85,90	M2
10.6.3	CS025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,30	9,00		1,00	100%	20,70	m2	
OBS.:	HALL INTERNO	1,40	18,00		1,00	100%	25,20	m2	
							TOTAL GERAL	462,71	M2
10.7	REVESTIMENTOS	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
10.7.1	CD777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRESCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - FUNDOS	21,90		1,10	1,00	100%	24,09	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - DIREITA	12,18		1,00	1,00	100%	12,18	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - ESQUERDA	13,11		1,10	1,00	100%	14,42	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,73	1,00	100%	22,09	m2	
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,73	1,00	100%	11,61	m2	
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,73	1,00	100%	32,58	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2	
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,76		1,80	1,00	100%	10,37	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2	
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58		1,80	1,00	100%	10,04	m2	
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,88		1,73	1,00	100%	29,38	m2	
OBS.:	CANTINA	13,30		1,73	1,00	100%	23,01	m2	
OBS.:	SALA 01	12,58		1,73	1,00	100%	21,76	m2	
OBS.:	SALA 02	12,18		1,73	1,00	100%	21,07	m2	
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82		1,73	1,00	100%	29,10	m2	
OBS.:	HALL 02	5,95		1,73	1,00	100%	10,29	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2	
OBS.:	SALA 03	12,80		1,73	1,00	100%	22,14	m2	
OBS.:	SALA 04	12,78		1,73	1,00	100%	22,11	m2	
OBS.:	SALA 05	12,16		1,73	1,00	100%	21,04	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	6,46		1,73	1,00	100%	11,18	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38		1,73	1,00	100%	11,04	m2	
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06		1,73	1,00	100%	17,40	m2	
							TOTAL GERAL	50,69	M2
10.7.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - FUNDOS	21,90		1,10	1,00	100%	24,09	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - DIREITA	12,18		1,00	1,00	100%	12,18	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - ESQUERDA	13,11		1,10	1,00	100%	14,42	m2	
							TOTAL GERAL	432,09	M2
10.7.3	C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,73	1,00	100%	22,09	m2	
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,73	1,00	100%	11,61	m2	
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,73	1,00	100%	32,58	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2	
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,76		2,80	1,00	100%	16,13	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2	
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58		2,60	1,00	100%	15,62	m2	
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,88		1,73	1,00	100%	29,38	m2	
OBS.:	CANTINA	13,30		1,73	1,00	100%	23,01	m2	
OBS.:	SALA 01	12,58		1,73	1,00	100%	21,76	m2	
OBS.:	SALA 02	12,18		1,73	1,00	100%	21,07	m2	
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82		1,73	1,00	100%	29,10	m2	
OBS.:	HALL 02	5,95		1,73	1,00	100%	10,29	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2	
OBS.:	SALA 03	12,80		1,73	1,00	100%	22,14	m2	
OBS.:	SALA 04	12,78		1,73	1,00	100%	22,11	m2	
OBS.:	SALA 05	12,16		1,73	1,00	100%	21,04	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	6,46		2,80	1,00	100%	18,09	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38		2,80	1,00	100%	17,86	m2	

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069 3



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I		FONTE	VERSÃO
LOCAL SEDE.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06	1,73	1,00	100%	17,40	m2	
10.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PEI-4 - P/ PAREDE					TOTAL GERAL	345,28	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,30	1,00	100%	16,60	m2
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,30	1,00	100%	8,72	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,30	1,00	100%	24,48	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,30	1,00	100%	16,80	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,78		2,80	1,00	100%	16,13	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,30	1,00	100%	16,80	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58		2,80	1,00	100%	15,82	m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,98		1,30	1,00	100%	22,07	m2
OBS.:	CANTINA	13,30		1,30	1,00	100%	17,20	m2
OBS.:	SALA 01	12,58		1,30	1,00	100%	16,35	m2
OBS.:	SALA 02	12,18		1,30	1,00	100%	15,83	m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82		1,30	1,00	100%	21,87	m2
OBS.:	HALL 02	5,95		1,30	1,00	100%	7,74	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,30	1,00	100%	15,44	m2
OBS.:	SALA 03	12,80		1,30	1,00	100%	16,64	m2
OBS.:	SALA 04	12,78		1,30	1,00	100%	16,61	m2
OBS.:	SALA 05	12,16		1,30	1,00	100%	15,81	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,30	1,00	100%	15,44	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	6,46		2,80	1,00	100%	18,09	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38		2,80	1,00	100%	17,86	m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06		1,30	1,00	100%	13,08	m2
10.7.5	C4421 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					TOTAL GERAL	35,52	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		0,20	1,00	100%	2,55	m2
OBS.:	HALL - WC	6,71		0,20	1,00	100%	1,34	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		0,20	1,00	100%	3,77	m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,98		0,20	1,00	100%	3,40	m2
OBS.:	CANTINA	13,30		0,20	1,00	100%	2,66	m2
OBS.:	SALA 01	12,58		0,20	1,00	100%	2,52	m2
OBS.:	SALA 02	12,18		0,20	1,00	100%	2,44	m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82		0,20	1,00	100%	3,36	m2
OBS.:	HALL 02	5,95		0,20	1,00	100%	1,19	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		0,20	1,00	100%	2,38	m2
OBS.:	SALA 03	12,80		0,20	1,00	100%	2,56	m2
OBS.:	SALA 04	12,78		0,20	1,00	100%	2,56	m2
OBS.:	SALA 05	12,16		0,20	1,00	100%	2,43	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		0,20	1,00	100%	2,38	m2
10.7.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E FORCELANATOS (PAREDE/PISO)					TOTAL GERAL	307,98	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,50	1,00	100%	19,16	m2
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,50	1,00	100%	10,07	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,50	1,00	100%	28,25	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,50	1,00	100%	19,38	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,78		2,80	1,00	100%	16,13	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,50	1,00	100%	19,38	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58		2,80	1,00	100%	15,62	m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,98		1,50	1,00	100%	25,47	m2
OBS.:	CANTINA	13,30		1,50	1,00	100%	19,95	m2
OBS.:	SALA 01	12,58		1,50	1,00	100%	18,87	m2
OBS.:	SALA 02	12,18		1,50	1,00	100%	18,27	m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82		1,50	1,00	100%	25,23	m2
OBS.:	HALL 02	5,95		1,50	1,00	100%	8,93	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,50	1,00	100%	17,82	m2
OBS.:	SALA 03	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	m2
OBS.:	SALA 04	12,78		1,50	1,00	100%	19,17	m2
OBS.:	SALA 05	12,16		1,50	1,00	100%	18,24	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,50	1,00	100%	17,82	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	6,46		2,80	1,00	100%	18,09	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38		2,80	1,00	100%	17,86	m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06		1,50	1,00	100%	15,09	m2
OBS.:						100%	0,00	#REF!

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I		FONTE	VERSÃO
LOCAL SEDE.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.8	PISOS						TOTAL GERAL	255,83	m2
10.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,50	9,10		1,00	100%	22,75		m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	5,15	6,83		1,00	100%	35,17		m2
OBS.:	HALL - WC	3,41	3,44		1,00	100%	11,73		m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83	1,42		1,00	100%	26,74		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	3,12	3,34		1,00	100%	10,42		m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	1,24	1,64		1,00	100%	2,03		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	3,12	3,34		1,00	100%	10,42		m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	1,24	1,55		1,00	100%	1,92		m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	5,15	3,34		1,00	100%	17,20		m2
OBS.:	CANTINA	5,15	1,50		1,00	100%	7,73		m2
OBS.:	SALA 01	3,00	3,29		1,00	100%	9,87		m2
OBS.:	SALA 02	3,80	3,29		1,00	100%	9,21		m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	5,41	3,00		1,00	100%	16,23		m2
OBS.:	HALL 02	5,95	3,53		1,00	100%	21,00		m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61		m2
OBS.:	SALA 03	2,33	4,07		1,00	100%	9,44		m2
OBS.:	SALA 04	2,32	4,07		1,00	100%	9,44		m2
OBS.:	SALA 05	2,74	3,34		1,00	100%	9,15		m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61		m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	1,65	1,58		1,00	100%	2,61		m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	1,61	1,58		1,00	100%	2,54		m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	3,69	1,34		1,00	100%	4,94		m2
10.8.2	C1025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						TOTAL GERAL	8,03	m3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,50	9,10	0,03	1,00	100%	0,68		m3
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	5,15	6,83	0,03	1,00	100%	1,06		m3
OBS.:	HALL - WC	3,41	3,44	0,03	2,00	100%	0,70		m3
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83	1,42	0,03	1,00	100%	0,80		m3
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	3,12	3,34	0,03	1,00	100%	0,31		m3
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	1,24	1,64	0,03	3,00	100%	0,06		m3
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	3,12	3,34	0,03	1,00	100%	0,31		m3
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	1,24	1,55	0,03	1,00	100%	0,06		m3
OBS.:	ODONTOLOGIA	5,15	3,34	0,03	1,00	100%	0,52		m3
OBS.:	CANTINA	5,15	1,50	0,03	1,00	100%	0,23		m3
OBS.:	SALA 01	3,00	3,29	0,03	1,00	100%	0,30		m3
OBS.:	SALA 02	2,80	3,29	0,03	1,00	100%	0,28		m3
OBS.:	FISIOTERAPIA	5,41	3,00	0,03	1,00	100%	0,49		m3
OBS.:	HALL 02	5,95	3,53	0,03	1,00	100%	0,63		m3
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07	0,03	1,00	100%	0,23		m3
OBS.:	SALA 03	2,33	4,07	0,03	1,00	100%	0,28		m3
OBS.:	SALA 04	2,32	4,07	0,03	1,00	100%	0,28		m3
OBS.:	SALA 05	2,74	3,34	0,03	1,00	100%	0,27		m3
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07	0,03	1,00	100%	0,23		m3
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	1,65	1,58	0,03	1,00	100%	0,08		m3
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	1,61	1,58	0,03	1,00	100%	0,08		m3
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	3,69	1,34	0,03	1,00	100%	0,15		m3
10.8.3	C2007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						TOTAL GERAL	255,83	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,50	9,10		1,00	100%	22,75		m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	5,15	6,83		1,00	100%	35,17		m2
OBS.:	HALL - WC	3,41	3,44		1,00	100%	11,73		m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83	1,42		1,00	100%	26,74		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	3,12	3,34		1,00	100%	10,42		m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	1,24	1,64		1,00	100%	2,03		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	3,12	3,34		1,00	100%	10,42		m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	1,24	1,55		1,00	100%	1,92		m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	5,15	3,34		1,00	100%	17,20		m2
OBS.:	CANTINA	5,15	1,50		1,00	100%	7,73		m2
OBS.:	SALA 01	3,00	3,29		1,00	100%	9,87		m2
OBS.:	SALA 02	3,80	3,29		1,00	100%	9,21		m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	5,41	3,00		1,00	100%	16,23		m2

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I		FONTES	ENCARGOS
LOCAL SEDE.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO 83,85%

MEMORIAL DE CALCULO

ID.8.4	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	un
	C1123 - REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						255,83		m2
OBS.:	HALL 02	5,95	3,53		1,00	100%	21,00		m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61		m2
OBS.:	SALA 03	2,33	4,07		1,00	100%	9,48		m2
OBS.:	SALA 04	2,33	4,07		1,00	100%	9,44		m2
OBS.:	SALA 05	2,74	3,34		1,00	100%	9,15		m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61		m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	1,65	1,58		1,00	100%	2,61		m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	1,61	1,58		1,00	100%	2,54		m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	3,69	1,34		1,00	100%	4,94		m2
	C4815 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						1,00		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,50	9,10		1,00	100%	22,75		m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	5,15	6,83		1,00	100%	35,17		m2
OBS.:	HALL - WC	3,41	3,44		1,00	100%	11,73		m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83	1,42		1,00	100%	26,74		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	3,12	3,34		1,00	100%	10,42		m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	1,24	1,64		1,00	100%	2,03		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	3,12	3,34		1,00	100%	10,42		m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	1,24	1,55		1,00	100%	1,92		m2
OBS.:	ODONTOLÓGIA	5,15	3,34		1,00	100%	17,20		m2
OBS.:	CANTINA	5,15	1,50		1,00	100%	7,73		m2
OBS.:	SALA 01	3,00	3,29		1,00	100%	9,87		m2
OBS.:	SALA 02	2,60	3,29		1,00	100%	9,21		m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	5,41	3,00		1,00	100%	16,23		m2
OBS.:	HALL 02	5,95	3,53		1,00	100%	21,00		m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61		m2
OBS.:	SALA 03	2,33	4,07		1,00	100%	9,48		m2
OBS.:	SALA 04	2,33	4,07		1,00	100%	9,44		m2
OBS.:	SALA 05	2,74	3,34		1,00	100%	9,15		m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61		m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	1,65	1,58		1,00	100%	2,61		m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	1,61	1,58		1,00	100%	2,54		m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	3,69	1,34		1,00	100%	4,94		m2
	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						7,50		m2
OBS.:		10,00	3,00	0,15	1,00	100%	7,50		m2
	C2625 - TUBO PVC S/O, MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")						40,00		m
OBS.:					40,00	100%	40,00		m
	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						2,00		un
OBS.:					2,00	100%	2,00		un
	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00		pt
OBS.:					2,00	100%	2,00		pt
	C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00		pt
OBS.:					2,00	100%	2,00		pt
	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						4,00		un
OBS.:					4,00	100%	4,00		un
	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						4,00		un
OBS.:					4,00	100%	4,00		un

Alex Sousa

 Eng.º Civil

 RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I	FONTESOURCE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 C/DESONERAÇÃO
LOCAL SEDE.		ENCARGOS: 83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	UN	
10.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						TOTAL GERAL	90,00	M
10.10.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						total	m	
					90,00	100%	90,00	m	
OBS.:							TOTAL GERAL	1,00	UN
10.10.2	C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO						total	UN	
					1,00	100%	1,00	un	
OBS.:							TOTAL GERAL	550,00	M
10.10.3	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						total	m	
					500,00	100%	500,00	m	
OBS.:							TOTAL GERAL	380,00	M
10.10.4	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						total	m	
					310,00	100%	310,00	M	
OBS.:							TOTAL GERAL	5,00	UN
10.10.5	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A						total	UN	
					4,00	100%	4,00	UN	
OBS.:							TOTAL GERAL	5,00	UN
10.10.6	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						total	un	
					3,00	100%	3,00	UN	
OBS.:							TOTAL GERAL	5,00	PT
10.10.7	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						total	PT	
					5,00	100%	5,00	PT	
OBS.:							TOTAL GERAL	31,00	UN
10.10.8	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						total	un	
					21,00	100%	21,00	UN	
OBS.:							TOTAL GERAL	4,00	UN
10.10.9	C4810 - 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 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						total	un	
					4,00	100%	4,00	UN	
OBS.:							TOTAL GERAL	462,71	M2
10.11	- PINTURA						total	m2	
10.11.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						total	m2	
					21,90	100%	24,09	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - FUNDOS				12,18	100%	12,18	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - DIREITA				13,11	100%	14,42	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - ESQUERDA				12,77	100%	22,09	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA				6,71	100%	11,61	m2	
OBS.:	HALL - WC				18,83	100%	32,58	m2	
OBS.:	HALL - CENTRAL				12,92	100%	22,35	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01				5,76	100%	10,57	m2	
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01				12,92	100%	22,35	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02				5,58	100%	10,04	m2	
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02				16,58	100%	29,38	m2	
OBS.:	ODONTOLOGIA				13,30	100%	23,01	m2	
OBS.:	CANTINA				12,58	100%	21,76	m2	
OBS.:	SALA 01				12,18	100%	21,07	m2	
OBS.:	SALA 02				16,83	100%	29,30	m2	
OBS.:	FIDATARIARIA				5,93	100%	10,69	m2	
OBS.:	HALL 02				11,88	100%	20,55	m2	
OBS.:	FARMÁCIA				12,80	100%	22,14	m2	
OBS.:	SALA 03				12,78	100%	22,11	m2	
OBS.:	SALA 04				12,18	100%	21,04	m2	
OBS.:	SALA 05				11,88	100%	20,55	m2	
OBS.:	FARMÁCIA				6,46	100%	11,18	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS				6,38	100%	11,64	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM				10,06	100%	17,40	m2	
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO								

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I		FORTE	VERSÃO
LOCAL SEDE.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

10.11.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	ARR/AZ	M2
							total		
OBS.:>	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,15	1,00	100%	14,69		m2
OBS.:>	HALL - WC	6,71		1,15	1,00	100%	7,72		m2
OBS.:>	HALL - CENTRAL	18,83		1,15	1,00	100%	21,65		m2
OBS.:>	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,15	1,00	100%	14,86		m2
OBS.:>	ODONTOLOGIA	16,98		1,15	1,00	100%	19,53		m2
OBS.:>	CANTINA	13,30		1,15	1,00	100%	15,30		m2
OBS.:>	SALA 01	12,56		1,15	1,00	100%	14,47		m2
OBS.:>	SALA 02	12,18		1,15	1,00	100%	14,01		m2
OBS.:>	FISIOTERAPIA	16,82		1,15	1,00	100%	19,34		m2
OBS.:>	HALL 02	5,95		1,15	1,00	100%	6,84		m2
OBS.:>	FARMÁCIA	11,88		1,15	1,00	100%	13,66		m2
OBS.:>	SALA 03	12,80		1,15	1,00	100%	14,72		m2
OBS.:>	SALA 04	12,78		1,15	1,00	100%	14,70		m2
OBS.:>	SALA 05	12,16		1,15	1,00	100%	13,98		m2
OBS.:>	FARMÁCIA	11,88		1,15	1,00	100%	13,66		m2
OBS.:>	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06		1,15	1,00	100%	11,57		m2
OBS.:>	TETO				1,00	100%	251,83		m2

10.11.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	ARR/AZ	M2
							total		
OBS.:>	ÁREA EXTERNA - FUNDOS	21,00		2,80	1,00	100%	61,32		m2
OBS.:>	ÁREA EXTERNA - DIREITA	12,18		2,80	1,00	100%	34,10		m2
OBS.:>	ÁREA EXTERNA - ESQUERDA	13,11		2,80	1,00	100%	36,71		m2
OBS.:>	MURO - LATERAIS	66,70		7,00	1,00	100%	137,40		m2
OBS.:>	MURO-FRONTAL	17,60		1,30	1,00	200%	45,76		m2

10.11.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	ARR/AZ	M2
							total		
OBS.:>	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,15	1,00	100%	14,69		m2
OBS.:>	HALL - WC	6,71		1,15	1,00	100%	7,72		m2
OBS.:>	HALL - CENTRAL	18,83		1,15	1,00	100%	21,65		m2
OBS.:>	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,15	1,00	100%	14,86		m2
OBS.:>	ODONTOLOGIA	16,98		1,15	1,00	100%	19,53		m2
OBS.:>	CANTINA	13,30		1,15	1,00	100%	15,30		m2
OBS.:>	SALA 01	12,56		1,15	1,00	100%	14,47		m2
OBS.:>	SALA 02	12,18		1,15	1,00	100%	14,01		m2
OBS.:>	FISIOTERAPIA	16,82		1,15	1,00	100%	19,34		m2
OBS.:>	HALL 02	5,95		1,15	1,00	100%	6,84		m2
OBS.:>	FARMÁCIA	11,88		1,15	1,00	100%	13,66		m2
OBS.:>	SALA 03	12,80		1,15	1,00	100%	14,72		m2
OBS.:>	SALA 04	12,78		1,15	1,00	100%	14,70		m2
OBS.:>	SALA 05	12,16		1,15	1,00	100%	13,98		m2
OBS.:>	FARMÁCIA	11,88		1,15	1,00	100%	13,66		m2
OBS.:>	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06		1,15	1,00	100%	11,57		m2

10.11.5	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	ARR/AZ	M2
							total		
OBS.:>	PORTA PRINCIPAL	1,75		2,10	1,00	200%	7,35		m2
OBS.:>	PORTÃO DOS FUNDOS	0,90		2,00	1,00	200%	3,60		m2
OBS.:>	J1	1,60		1,10	1,00	200%	3,52		m2
OBS.:>	J2	2,10		1,10	3,00	200%	7,26		m2
OBS.:>	J3	0,80		0,50	6,00	100%	2,40		m2

10.12	- LIMPEZA FINAL						TOTAL GERAL	ARR/AZ	M2
10.12.1	C1628 - LIMPEZA GERAL								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:>		29,00	19,60		1,00	75%	426,30		m2

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: JAN/2023	BDI: 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO	Fonte: SEINFRA	Versão: 027.1 C/DESONERAÇÃO
LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL.		ENCARGOS: 83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL		
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -						85,25	m2	
11.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	EXTERNAS	64,64		0,70	1,00	100%	45,25	m2	
							TOTAL GERAL	279,77	m2
11.1.2	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,40	1,00	100%	20,99	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,40	1,00	100%	12,14	m2	
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,40	1,00	100%	13,49	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,40	1,00	100%	16,72	m2	
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,40	1,00	100%	14,56	m2	
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,40	1,00	100%	13,16	m2	
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,40	1,00	100%	12,82	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,40	1,00	100%	28,10	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,40	1,00	100%	22,74	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,40	1,00	100%	22,98	m2	
OBS.:	VACINA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,40	1,00	100%	14,53	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,40	1,00	100%	75,46	m2	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,60		2,10	16,00	100%	26,88	m2	
							TOTAL GERAL	189,21	m2
11.1.3	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	BANHEIRO MASCULINO	189,21	1,00		1,00	100%	189,21	m2	
OBS.:						100%	0,00	m2	
							TOTAL GERAL	21,84	m2
11.1.4	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		0,80		2,10	13,00	100%	21,84	m2	
							TOTAL GERAL	2,00	UN
11.1.5	C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	UN	
OBS.:					2,00	100%	2,00	UN	
							TOTAL GERAL	206,63	m2
11.1.6	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	63,74		2,10	1,00	75%	109,95	m2	
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	75%	14,62	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	75%	8,45	m2	
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,30	1,00	75%	9,40	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	75%	11,64	m2	
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	75%	10,14	m2	
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,30	1,00	75%	9,17	m2	
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,30	1,00	75%	8,93	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,30	1,00	75%	19,57	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	75%	15,83	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	75%	16,00	m2	
OBS.:	VACINA	13,92		1,30	1,00	75%	13,57	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	75%	10,12	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	75%	13,57	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	75%	52,55	m2	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,60		2,10	16,00	100%	26,88	m2	
							TOTAL GERAL	43,02	m3
11.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
11.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	45,25	0,05	1,00	1,00	150%	3,39	m3	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	279,77	0,05	1,00	1,00	150%	20,98	m3	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	189,21	0,05	1,00	1,00	150%	14,19	m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	296,63	0,01	1,00	1,00	150%	4,45	m3	
							TOTAL GERAL	43,02	m3
11.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	45,25	0,05	1,00	1,00	150%	3,39	m3	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	279,77	0,05	1,00	1,00	150%	20,98	m3	

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2613815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023		BDI 25,87%	
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO		FONTE		VERSÃO	
LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL.		SEINFRA		027.1 C/DESONERAÇÃO	
				ENCARGOS	
				83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	189,21	0,05	1,00	1,00	150%	14,19	m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	296,63	0,01	1,00	1,00	150%	4,45	m3	
							TOTAL GERAL	43,02	M3
11.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 80,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRANEL								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
		45,25	0,05	1,00	1,00	150%	3,39	m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	279,77	0,05	1,00	1,00	150%	20,98	m3	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	189,21	0,05	1,00	1,00	150%	14,19	m3	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	189,21	0,05	1,00	1,00	150%	14,19	m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	296,63	0,01	1,00	1,00	150%	4,45	m3	
							TOTAL GERAL	10,59	M2
11.3	ALVENARIA								
11.3.1	C0073 - ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
		5,00		2,10	1,00	100%	10,50	M2	
OBS.:									
							TOTAL GERAL	6,60	M2
11.3.2	C0805 - COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
		1,50		2,20	2,00	100%	6,60	M2	
OBS.:									
							TOTAL GERAL	4,00	UN
11.3.3	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	UN	
					4,00	100%	4,00	UN	
OBS.:									
							TOTAL GERAL	198,13	M2
11.4	COBERTURA								
11.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
		12,50	15,85		1,00	100%	198,13	M2	
OBS.:	ELETRICA AR CONDICIONADO								
							TOTAL GERAL	15,09	M
11.4.2	C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
		15,00			1,00	100%	15,00	m	
OBS.:									
							TOTAL GERAL	21,84	M2
11.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
11.5.1	C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
		0,80	2,10		13,05	100%	21,84	m2	
OBS.:									
							TOTAL GERAL	4,90	M2
11.5.2	C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
		1,20	1,36		3,00	100%	4,90	m2	
OBS.:									
							TOTAL GERAL	312,09	M2
11.6	REVESTIMENTOS								
11.6.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
		84,84		0,50	1,00	100%	32,32	m2	
OBS.:	EXTERNAS	14,89		1,40	1,00	100%	20,99	m2	
OBS.:	PALESTRAS	8,57		1,40	1,00	100%	12,14	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES	9,64		1,40	1,00	100%	13,49	m2	
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	11,94		1,40	1,00	100%	16,72	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	10,40		1,40	1,00	100%	14,56	m2	
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	9,40		1,40	1,00	100%	13,16	m2	
OBS.:	ESPURGO	9,16		1,40	1,00	100%	12,82	m2	
OBS.:	DESPENSA	20,07		1,40	1,00	100%	28,16	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	16,24		1,40	1,00	100%	22,74	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,41		1,40	1,00	100%	22,98	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	11,82		1,40	1,00	100%	19,49	m2	
OBS.:	VACINA	10,38		1,40	1,00	100%	14,22	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	11,02		1,40	1,00	100%	15,49	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	53,90		1,40	1,00	100%	75,48	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	0,80	2,10		16,00	100%	-26,88	m2	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)							M2	
OBS.:									
							TOTAL GERAL	279,77	M2
11.6.2	C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ FENEIRAR, TRAÇO 1:4								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
		14,99		1,40	1,00	100%	20,98	m2	
OBS.:	PALESTRAS	8,57		1,40	1,00	100%	12,14	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES	9,64		1,40	1,00	100%	13,49	m2	
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS								

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:			1,40	1,00	100%	16,72	m ²	
OBS.:	SALA DE EXAMES 02		1,40	1,00	100%	14,56	m ²	
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40	1,40	1,00	100%	13,16	m ²	
OBS.:	ESPURGO	9,40	1,40	1,00	100%	12,82	m ²	
OBS.:	DESPENSA	9,16	1,40	1,00	100%	28,10	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07	1,40	1,00	100%	22,74	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24	1,40	1,00	100%	22,98	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41	1,40	1,00	100%	19,49	m ²	
OBS.:	VACINA	13,92	1,40	1,00	100%	14,53	m ²	
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38	1,40	1,00	100%	19,49	m ²	
OBS.:	FARMÁCIA	13,92	1,40	1,00	100%	75,46	m ²	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90	1,40	1,00	100%	76,88	m ²	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80	2,10	16,00	100%			
						TOTAL GERAL	45,25	M2
11.6.3	C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/2 PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²
▶					1,00	100%	45,25	M2
OBS.:	EXTERNAS	64,54		0,70				
						TOTAL GERAL	16,93	M2
11.6.4	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²
▶				0,20	1,00	100%	3,00	m ²
OBS.:	PALESTRAS	14,99		0,20	1,00	100%	1,73	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		0,20	1,00	100%	1,93	m ²
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		0,20	1,00	100%	2,39	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		0,20	1,00	100%	2,08	m ²
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		0,20	1,00	100%	1,88	m ²
OBS.:	ESPURGO	9,40		0,20	1,00	100%	1,83	m ²
OBS.:	DESPENSA	9,16		0,20	1,00	100%	4,01	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		0,20	1,00	100%	3,15	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		0,20	1,00	100%	3,28	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		0,20	1,00	100%	2,78	m ²
OBS.:	VACINA	13,92		0,20	1,00	100%	2,08	m ²
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		0,20	1,00	100%	2,70	m ²
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		0,20	1,00	100%	10,78	m ²
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		0,20	1,00	100%	26,88	m ²
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%		
						TOTAL GERAL	179,77	M2
11.6.5	C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²
▶				1,40	1,00	100%	20,98	m ²
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,40	1,00	100%	12,14	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,40	1,00	100%	13,49	m ²
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,40	1,00	100%	16,72	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,40	1,00	100%	14,56	m ²
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,40	1,00	100%	13,16	m ²
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,40	1,00	100%	12,82	m ²
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,40	1,00	100%	28,10	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,40	1,00	100%	22,74	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,40	1,00	100%	22,98	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,40	1,00	100%	19,49	m ²
OBS.:	VACINA	13,92		1,40	1,00	100%	14,53	m ²
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,40	1,00	100%	19,49	m ²
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,40	1,00	100%	75,46	m ²
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,40	1,00	100%	76,88	m ²
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%		
						TOTAL GERAL	333,59	M2
11.6.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PSO)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m ²
▶				1,60	1,00	100%	23,98	m ²
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,60	1,00	100%	13,87	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,60	1,00	100%	15,42	m ²
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,60	1,00	100%	19,10	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,60	1,00	100%	16,64	m ²
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,60	1,00	100%	15,04	m ²
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,60	1,00	100%	14,66	m ²
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,60	1,00	100%	32,13	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,60	1,00	100%	25,98	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,60	1,00	100%	26,26	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,60	1,00	100%	22,27	m ²
OBS.:	VACINA	13,92		1,60	1,00	100%	16,61	m ²
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,60	1,00	100%		

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	FARMÁCIA	13,92			1,60	1,00	100%	22,27	m ²	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90			1,60	1,00	100%	86,24	m ²	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMÓDÃO)	0,80			2,10	16,00	100%	-26,88	m ²	
11.7 PISOS										
11.7.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM							TOTAL GERAL	189,21	M²
		Comprimento/Perímetro	Largura		Quantidade	Taxa de aplicação		total		
		189,21	1,00		1,00	100%		189,21	m ²	
OBS.:	PARTE INTERNA									
11.7.2 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCC=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
		189,21	1,00	0,03	1,00	100%		5,68	m ³	
OBS.:										
11.7.3 C3067 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO										
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
		189,21	1,00		1,00	100%		189,21	m ²	
OBS.:										
11.7.4 C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
		189,21	1,00		1,00	100%		189,21	m ²	
OBS.:										
11.8 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
11.8.1	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
					2,00	100%		2,00	un	
OBS.:										
11.8.2	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS							TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
					2,00	100%		2,00	un	
OBS.:										
11.8.3	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES							TOTAL GERAL	35,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
					35,00	100%		35,00	m	
OBS.:										
11.8.4	C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							TOTAL GERAL	3,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
					3,00	100%		3,00	un	
OBS.:										
11.8.5	C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA							TOTAL GERAL	3,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
					3,00	100%		3,00	un	
OBS.:										
11.8.6	C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS							TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
					2,00	100%		2,00	un	
OBS.:										
11.8.7	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							TOTAL GERAL	3,00	PT
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
					3,00	100%		3,00	pt	
OBS.:										
11.8.8	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							TOTAL GERAL	3,00	PT
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
					3,00	100%		3,00	pt	
OBS.:										
11.8.9	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)							TOTAL GERAL	4,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
					4,00	100%		4,00	un	
OBS.:										
11.8.10	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)							TOTAL GERAL	4,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
					4,00	100%		4,00	un	
OBS.:										
11.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.9.3	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA							TOTAL GERAL	60,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
					60,00	100%		60,00	m	
OBS.:										

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO


							TOTAL GERAL	2,00	UN
Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
11.9.2	C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO				2,00	100%	2,00	un	
OBS.:								un	
11.9.3	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²				600,00	100%	600,00	m	
OBS.:								m	
11.9.4	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²				400,00	100%	400,00	m	
OBS.:								m	
11.9.5	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				4,00	100%	4,00	un	
OBS.:								un	
11.9.6	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				3,00	100%	3,00	un	
OBS.:								un	
11.9.7	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				28,00	100%	28,00	un	
OBS.:								un	
11.9.8	C4810 - PROJETO, 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 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92				6,00	100%	6,90	un	
OBS.:								un	
11.10	- PINTURA								
11.10.1	C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	100%	19,49	m ²	
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	100%	11,27	m ²	
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,30	1,00	100%	12,53	m ²	
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	100%	15,52	m ²	
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	100%	13,52	m ²	
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,30	1,00	100%	12,22	m ²	
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,30	1,00	100%	11,91	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,30	1,00	100%	26,09	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	100%	21,11	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	100%	21,34	m ²	
OBS.:	VACINA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m ²	
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	100%	13,49	m ²	
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m ²	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	100%	70,67	m ²	
OBS.:	TETOS				1,00	100%	189,21	m ²	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m ²	
11.10.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	100%	19,49	m ²	
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	100%	11,27	m ²	
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,30	1,00	100%	12,53	m ²	
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	100%	15,52	m ²	
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	100%	13,52	m ²	
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,30	1,00	100%	12,22	m ²	
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,30	1,00	100%	11,91	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,30	1,00	100%	26,09	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	100%	21,11	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	100%	21,34	m ²	
OBS.:	VACINA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m ²	
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	100%	13,49	m ²	
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m ²	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	100%	70,67	m ²	
OBS.:	TETOS				1,00	100%	189,21	m ²	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m ²	

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	104,24	M2
11.10.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM FAIXAS EXTERNAS								
	►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	83,74		2,70	1,00	100%	172,10	m2	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	1,80		2,10	2,00	100%	-7,56	m2	
							TOTAL GERAL	257,87	M2
11.10.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA								
	►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	100%	19,49	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	100%	11,27	m2	
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,30	1,00	100%	12,53	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	100%	15,52	m2	
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	100%	13,52	m2	
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,30	1,00	100%	12,22	m2	
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,30	1,00	100%	11,91	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,30	1,00	100%	26,09	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	100%	21,31	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	100%	21,34	m2	
OBS.:	VACINA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	100%	13,49	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	100%	70,07	m2	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-76,88	m2	
							TOTAL GERAL	9,40	M2
11.10.5	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
	►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	PORTAS FRONTAIS	2,00		2,35	2,00	100%	9,40	m2	
							TOTAL GERAL	24,00	M2
11.11	- RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								
11.11.1	C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP=60MM								
	►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RESERVATORIO ELEVADO	3,00	2,00		2,00	200%	24,00	m2	
							TOTAL GERAL	3,00	UN
11.12	- ACESSIBILIDADE								
11.12.1	C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG								
	►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					3,00	100%	3,00	un	
							TOTAL GERAL	7,50	M2
11.12.2	C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
	►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		30,00	0,25		1,00	100%	7,50	m2	
							TOTAL GERAL	426,30	M2
11.13	- SERVIÇOS DIVERSOS								
11.13.1	C1628 - LIMPEZA GERAL								
	►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		29,00	19,60		1,00	75%	426,30	m2	


Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 C/DESONERAÇÃO
LOCAL: IPUERAS, ZONA RURAL.		ENCARGOS 83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	UN
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -								
12.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						32,32		M2
▶									
OBS.1	EXTERNAS	64,64		0,50	1,00	100%	32,32		m2
OBS.:					1,00	100%	0,00		m2
12.1.2	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						170,77		M2
▶									
OBS.1	PALESTRAS	14,99		1,40	1,00	100%	20,99		m2
OBS.1	SALA DE EXAMES	8,67		1,40	1,00	100%	12,14		m2
OBS.1	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,40	1,00	100%	13,49		m2
OBS.1	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,40	1,00	100%	16,72		m2
OBS.1	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,40	1,00	100%	14,56		m2
OBS.1	ESPURGO	9,40		1,40	1,00	100%	13,16		m2
OBS.1	DESPENSA	9,16		1,40	1,00	100%	12,82		m2
OBS.1	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,40	1,00	100%	28,10		m2
OBS.1	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,40	1,00	100%	22,74		m2
OBS.1	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,40	1,00	100%	22,98		m2
OBS.1	VACINA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49		m2
OBS.1	RECEPÇÃO	10,38		1,40	1,00	100%	14,53		m2
OBS.1	FARMÁCIA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49		m2
OBS.1	CIRCULAÇÃO	53,90		1,40	1,00	100%	75,46		m2
OBS.1	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,60		2,10	16,00	100%	-26,88		m2
OBS.:					1,00	100%	0,00		m2
12.1.3	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						189,21		M2
▶									
OBS.1	BANHEIRO MASCULINO	189,21	1,00		1,00	100%	189,21		m2
OBS.:						100%	0,00		m2
12.1.4	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						31,84		M2
▶									
OBS.1		0,80		2,10	12,00	100%	31,84		m2
OBS.:						100%	0,00		m2
12.1.5	C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA						2,00		UN
▶									
OBS.:					2,00	100%	2,00		UN
12.1.6	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						248,83		M2
▶									
OBS.1	ÁREA EXTERNA	53,74		1,30	1,00	75%	62,15		m2
OBS.1	PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	75%	14,62		m2
OBS.1	SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	75%	8,45		m2
OBS.1	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,30	1,00	75%	9,40		m2
OBS.1	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	75%	11,64		m2
OBS.1	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	75%	10,14		m2
OBS.1	ESPURGO	9,40		1,30	1,00	75%	9,17		m2
OBS.1	DESPENSA	9,16		1,30	1,00	75%	8,93		m2
OBS.1	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,30	1,00	75%	19,27		m2
OBS.1	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	75%	15,83		m2
OBS.1	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	75%	16,00		m2
OBS.1	VACINA	13,92		1,30	1,00	75%	13,57		m2
OBS.1	RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	75%	10,12		m2
OBS.1	FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	75%	13,57		m2
OBS.1	CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	75%	52,55		m2
OBS.1	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,60		2,10	16,00	100%	-26,88		m2
12.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						41,33		M3
12.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3
▶									
OBS.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	32,32	0,05	1,00	1,00	150%	2,42		m3
OBS.1	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	278,77	0,05	1,00	1,00	150%	20,98		m3
OBS.1	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	189,21	0,05	1,00	1,00	150%	14,19		m3
OBS.1	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	248,83	0,03	1,00	1,00	150%	8,73		m3
12.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						41,33		M3

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Cidade do Amanhã



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE		FORTE	VERSÃO
LOCAL: IPUERAS, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m³	
▶									
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	32,32	0,05	1,00	1,00	150%	2,42	m³	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	279,77	0,05	1,00	1,00	150%	20,98	m³	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	189,21	0,05	1,00	1,00	150%	14,19	m³	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	248,83	0,01	1,00	1,00	150%	3,73	m³	
							TOTAL GERAL	41,33	M3
12.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL								
▶									
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	32,32	0,05	1,00	1,00	150%	2,42	m³	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	279,77	0,05	1,00	1,00	150%	20,98	m³	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	189,21	0,05	1,00	1,00	150%	14,19	m³	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	248,83	0,01	1,00	1,00	150%	3,73	m³	
							TOTAL GERAL	41,33	M3
12.3	ALVENARIA								
▶									
12.3.1	C0073 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)								
▶									
OBS.:		5,00		2,10	1,00	100%	10,50	M2	
							TOTAL GERAL	10,50	M2
12.3.2	C0805 - COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE								
▶									
OBS.:		1,50		2,20	2,00	100%	6,60	M2	
							TOTAL GERAL	6,60	M2
12.3.3	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO								
▶									
OBS.:					4,00	100%	4,00	UN	
							TOTAL GERAL	4,00	UN
12.4	COBERTURA								
▶									
12.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA								
▶									
OBS.:	ELÉTRICA AR CONDICIONADO	12,90	15,55		1,00	100%	198,13	M2	
							TOTAL GERAL	198,13	M2
12.4.2	C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								
▶									
OBS.:		15,00			1,00	100%	15,00	m	
							TOTAL GERAL	15,00	M
12.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
▶									
12.5.1	C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS								
▶									
OBS.:		0,80	2,10		13,00	100%	21,84	m2	
							TOTAL GERAL	21,84	M2
12.5.2	C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 6mm, COLOCADO								
▶									
OBS.:		1,20	1,36		3,00	100%	4,96	m2	
							TOTAL GERAL	4,96	M2
12.6	REVESTIMENTOS								
▶									
12.6.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE								
▶									
OBS.:	EXTERNAS	64,64		0,50	1,00	100%	32,32	m2	
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,40	1,00	100%	20,99	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES	5,67		1,40	1,00	100%	12,14	m2	
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,84		1,40	1,00	100%	13,49	m2	
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,40	1,00	100%	16,72	m2	
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,40	1,00	100%	14,56	m2	
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,40	1,00	100%	13,16	m2	
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,40	1,00	100%	12,82	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	10,57		1,40	1,00	100%	28,10	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,40	1,00	100%	22,74	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,40	1,00	100%	22,98	m2	
OBS.:	VACINA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,40	1,00	100%	14,53	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,40	1,00	100%	19,49	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	55,90		1,40	1,00	100%	75,46	m2	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,89	m2	
							TOTAL GERAL	279,77	M2
12.6.2	C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/ FERRERAS, TRAÇO 1:4								
▶									

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2613815069



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE		FONTES	VERSÃO
LOCAL: IPUETRAS, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:									
OBS.:	PALESTRAS	14,99			1,40	1,00	100%	20,99	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67			1,40	1,00	100%	12,14	m ²
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64			1,40	1,00	100%	13,49	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94			1,40	1,00	100%	16,72	m ²
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40			1,40	1,00	100%	14,56	m ²
OBS.:	ESPURGO	9,40			1,40	1,00	100%	13,16	m ²
OBS.:	DESPENSA	9,16			1,40	1,00	100%	12,82	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07			1,40	1,00	100%	28,10	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24			1,40	1,00	100%	22,74	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41			1,40	1,00	100%	22,98	m ²
OBS.:	VACINA	13,92			1,40	1,00	100%	19,49	m ²
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38			1,40	1,00	100%	14,51	m ²
OBS.:	FARMÁCIA	13,92			1,40	1,00	100%	19,49	m ²
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90			1,40	1,00	100%	75,46	m ²
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80			2,10	16,00	100%	-26,88	m ²

12.5.3	C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4							TOTAL GERAL	32,32	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
OBS.:	EXTERNAS	64,64		0,50	1,00	100%		32,32		M2

12.5.4	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE							TOTAL GERAL	16,83	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
OBS.:	PALESTRAS	14,99		0,20	1,00	100%		3,00		m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		0,20	1,00	100%		1,73		m ²
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		0,20	1,00	100%		1,93		m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		0,20	1,00	100%		2,39		m ²
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		0,20	1,00	100%		2,08		m ²
OBS.:	ESPURGO	9,40		0,20	1,00	100%		1,88		m ²
OBS.:	DESPENSA	9,16		0,20	1,00	100%		1,83		m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		0,20	1,00	100%		4,01		m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		0,20	1,00	100%		3,25		m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		0,20	1,00	100%		3,28		m ²
OBS.:	VACINA	13,92		0,20	1,00	100%		2,78		m ²
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		0,20	1,00	100%		2,08		m ²
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		0,20	1,00	100%		2,78		m ²
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		0,20	1,00	100%		10,78		m ²
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%		-26,88		m ²

12.5.5	C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE							TOTAL GERAL	279,77	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,40	1,00	100%		20,99		m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,40	1,00	100%		12,14		m ²
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,40	1,00	100%		13,49		m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,40	1,00	100%		16,72		m ²
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,40	1,00	100%		14,56		m ²
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,40	1,00	100%		13,16		m ²
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,40	1,00	100%		12,82		m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,40	1,00	100%		28,10		m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,40	1,00	100%		22,74		m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,40	1,00	100%		22,98		m ²
OBS.:	VACINA	13,92		1,40	1,00	100%		19,49		m ²
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,40	1,00	100%		14,51		m ²
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,40	1,00	100%		19,49		m ²
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,40	1,00	100%		75,46		m ²
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%		-26,88		m ²

12.6.8	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (600 mm ²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)							TOTAL GERAL	324,58	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,60	1,00	100%		23,98		m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,60	1,00	100%		13,87		m ²
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,60	1,00	100%		15,42		m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,60	1,00	100%		19,10		m ²
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,60	1,00	100%		16,64		m ²
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,60	1,00	100%		15,04		m ²
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,60	1,00	100%		14,66		m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,60	1,00	100%		32,11		m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,60	1,00	100%		25,96		m ²

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610615069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: IPUEIRAS, ZONA RURAL		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41			1,00	1,00	100%	26,26	m2	
OBS.:	VACINA	13,92			1,00	1,00	100%	22,27	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38			1,00	1,00	100%	16,61	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	13,92			1,00	1,00	100%	22,27	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90			1,00	1,00	100%	86,24	m2	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,00			2,10	16,00	100%	-26,88	m2	
12.7 PISOS										
12.7.1	C1A11 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							TOTAL GERAL	189,21	m2
		Comprimento/Perimetro	Largura		Quantidade	Taxa de aplicação		total		m2
OBS.:	PARTE INTERNA	189,21	1,00		1,00	100%		189,21		m2
12.7.2 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	5,88	m3
OBS.:		189,21	1,00	0,03	1,00	100%		5,88		m3
12.7.3 C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	189,21	m2
OBS.:		189,21	1,00		1,00	100%		189,21		m2
12.7.4 C1121 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	189,21	m2
OBS.:		189,21	1,00		1,00	100%		189,21		m2
12.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
12.8.1	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACIDPLADA							TOTAL GERAL	2,00	un
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total		un
OBS.:					2,00	100%		2,00		un
12.8.2 C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 1/2 COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	2,00	un
OBS.:					2,00	100%		2,00		un
12.8.3 C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	35,00	m
OBS.:					35,00	100%		35,00		m
12.8.4 C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	3,00	un
OBS.:					3,00	100%		3,00		un
12.8.5 C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	3,00	un
OBS.:					3,00	100%		3,00		un
12.8.6 C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	2,00	un
OBS.:					2,00	100%		2,00		un
12.8.7 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	3,00	pt
OBS.:					3,00	100%		3,00		pt
12.8.8 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	3,00	pt
OBS.:					3,00	100%		3,00		pt
12.8.9 C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	4,00	un
OBS.:					4,00	100%		4,00		un
12.8.10 C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)										
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		TOTAL GERAL	4,00	un
OBS.:					4,00	100%		4,00		un



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: IPUJEIRAS, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	un
12.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60,00	60,00	m
12.9.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				60,00	100%	60,00	60,00	m
OBS.:									
12.9.2	C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRIAMENTO				2,00	100%	2,00	2,00	un
OBS.:									
12.9.3	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²				600,00	100%	600,00	600,00	m
OBS.:									
12.9.4	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²				400,00	100%	400,00	400,00	m
OBS.:									
12.9.5	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				4,00	100%	4,00	4,00	un
OBS.:									
12.9.6	C1498 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				3,00	100%	3,00	3,00	un
OBS.:									
12.9.7	C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				28,00	100%	28,00	28,00	un
OBS.:									
12.9.8	C4810 - PROJETO, 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 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92				6,00	100%	6,00	6,00	un
OBS.:									
12.10	- PINTURA						447,08	447,08	m ²
12.10.1	C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA								m ²
OBS.:									
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	100%	19,49	19,49	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	100%	11,27	11,27	m ²
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,30	1,00	100%	12,53	12,53	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	100%	15,52	15,52	m ²
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	100%	13,52	13,52	m ²
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,30	1,00	100%	12,22	12,22	m ²
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,30	1,00	100%	11,91	11,91	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,30	1,00	100%	26,09	26,09	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	100%	21,11	21,11	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	100%	21,34	21,34	m ²
OBS.:	VACINA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	18,10	m ²
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	100%	13,49	13,49	m ²
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	18,10	m ²
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	100%	70,07	70,07	m ²
OBS.:	TETOS				1,00	100%	189,21	189,21	m ²
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,60		2,10	15,00	100%	-26,88	-26,88	m ²
12.10.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								m ²
OBS.:									
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	100%	19,49	19,49	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	100%	11,27	11,27	m ²
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,64		1,30	1,00	100%	12,53	12,53	m ²
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	100%	15,52	15,52	m ²
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	100%	13,52	13,52	m ²
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,30	1,00	100%	12,22	12,22	m ²
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,30	1,00	100%	11,91	11,91	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	20,07		1,30	1,00	100%	26,09	26,09	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	100%	21,11	21,11	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	100%	21,34	21,34	m ²
OBS.:	VACINA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	18,10	m ²
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	100%	13,49	13,49	m ²

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE		FONTE	VERSÃO
LOCAL: IPUETRAS, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m ²
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	100%	70,07	m ²
OBS.:	TEFOS				1,00	100%	189,21	m ²
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m ²

12.10.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						TOTAL GERAL	164,24	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	63,74		2,70	1,00	100%	172,10	m ²	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	1,80		2,10	2,00	100%	-7,56	m ²	

12.10.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA						TOTAL GERAL	257,03	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
OBS.:	PALESTRAS	14,99		1,30	1,00	100%	19,49	m ²	
OBS.:	SALA DE EXAMES	8,67		1,30	1,00	100%	11,27	m ²	
OBS.:	SALA DE PROCEDIMENTOS	9,84		1,30	1,00	100%	12,53	m ²	
OBS.:	SALA DE EXAMES 02	11,94		1,30	1,00	100%	15,52	m ²	
OBS.:	ESTERILIZAÇÃO	10,40		1,30	1,00	100%	13,52	m ²	
OBS.:	ESPURGO	9,40		1,30	1,00	100%	12,22	m ²	
OBS.:	DESPENSA	9,16		1,30	1,00	100%	11,91	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	20,07		1,30	1,00	100%	26,09	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	16,24		1,30	1,00	100%	21,11	m ²	
OBS.:	CONSULTÓRIO 03	16,41		1,30	1,00	100%	21,34	m ²	
OBS.:	VACINA	13,52		1,30	1,00	100%	18,10	m ²	
OBS.:	RECEPÇÃO	10,38		1,30	1,00	100%	14,49	m ²	
OBS.:	FARMÁCIA	13,92		1,30	1,00	100%	18,10	m ²	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	53,90		1,30	1,00	100%	70,07	m ²	
OBS.:	ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO)	0,80		2,10	16,00	100%	-26,88	m ²	


12.10.5	C1279 - ENMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIJAS DE FERRO						TOTAL GERAL	70,08	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
OBS.:	PORTAS FRONTAIS	2,00		2,35	2,00	200%	18,80	m ²	
OBS.:	GRADE	18,60		1,40	1,00	200%	52,08	m ²	

12.11	- RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						TOTAL GERAL	7,50	M2
12.11.1	C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP=60MM						total	m²	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	3,00	3,50		1,00	100%	7,50	m ²	

12.12	- ACESSIBILIDADE						TOTAL GERAL	3,00	UN
12.12.1	C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG						total	un	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					3,00	100%	3,00	un	

12.12.2	C4623 - PISO PDDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						TOTAL GERAL	7,50	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
OBS.:		30,00	0,25		1,00	100%	7,50	m ²	

12.13	- SERVIÇOS DIVERSOS						TOTAL GERAL	411,60	M2
12.13.1	C1628 - LIMPEZA GERAL						total	m²	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
OBS.:		28,00	19,60		1,00	75%	411,60	m ²	


Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2613815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO		FORTE	VERSÃO
LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL			
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -							129,90	M2	
13.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.: AREA EXTERNA		38,20		1,00	1,00	100%	38,20	m2		
OBS.: SALA 01		11,40		1,50	1,00	100%	17,10	m2		
OBS.: SALA 02		11,80		1,50	1,00	100%	17,70	m2		
OBS.: SALA 03		13,20		1,50	1,00	100%	19,80	m2		
OBS.: HALL		15,00		1,50	1,00	100%	22,50	m2		
OBS.: COZINHA-ANTIGA		9,80		1,50	1,00	100%	14,70	m2		
							73,20	M2		
13.1.2	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.: PISO INTERNO		12,20	6,00		1,00	100%	73,20	m2		
							14,94	M2		
13.1.3	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.: PORTAS		0,80		2,10	4,00	100%	6,72	m2		
OBS.: ANTIGA CANTINA		1,20		2,10	1,00	100%	2,52	m2		
OBS.: J1		1,00		1,10	1,00	100%	3,30	m2		
OBS.: J2		1,00		0,80	3,00	100%	2,40	m2		
							118,35	M2		
13.1.4	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.: AREA EXTERNA		38,20		1,50	1,00	100%	57,15	m2		
OBS.: SALA 01		11,40		1,00	1,00	100%	11,40	m2		
OBS.: SALA 02		11,80		1,00	1,00	100%	11,80	m2		
OBS.: SALA 03		13,20		1,00	1,00	100%	13,20	m2		
OBS.: HALL		15,00		1,00	1,00	100%	15,00	m2		
OBS.: COZINHA-ANTIGA		9,80		1,00	1,00	100%	9,80	m2		
							27,53	M2		
13.1.5	C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.: SALA 01		3,00	2,70		1,00	100%	8,10	0,00		
OBS.: SALA 02		2,00	3,00		1,00	100%	8,70	M2		
OBS.: SALA 03		2,80	3,70		1,00	100%	10,73	M2		
							20,50	M3		
13.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
13.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3		
OBS.: C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		129,90	0,05	1,00	1,00	150%	9,74	m3		
OBS.: C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		73,20	0,05	1,00	1,00	150%	5,49	m3		
OBS.: C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		14,94	0,01	1,00	1,00	150%	0,22	m3		
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		118,35	0,05	1,00	1,00	150%	8,88	m3		
OBS.: C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC		27,53	0,05	1,00	1,00	150%	2,06	m3		
							36,40	M3		
13.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3		
OBS.: C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		129,90	0,05	1,00	1,00	150%	9,74	m3		
OBS.: C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		73,20	0,05	1,00	1,00	150%	5,49	m3		
OBS.: C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		14,94	0,01	1,00	1,00	150%	0,22	m3		
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		118,35	0,05	1,00	1,00	150%	8,88	m3		
OBS.: C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC		27,53	0,05	1,00	1,00	150%	2,06	m3		
							26,40	M3		
13.2.3	C2545 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS A GRANEL									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3		
OBS.: C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		129,90	0,05	1,00	1,00	150%	9,74	m3		
OBS.: C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		73,20	0,05	1,00	1,00	150%	5,49	m3		
OBS.: C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		14,94	0,01	1,00	1,00	150%	0,22	m3		
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		118,35	0,05	1,00	1,00	150%	8,88	m3		
OBS.: C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC		27,53	0,05	1,00	1,00	150%	2,06	m3		
							7,43	M3		
13.3	INFRAESTRUTURA									
13.3.1	C0558 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3		
OBS.: RAMPA		5,38	0,20	0,60	1,00	100%	0,65	M3		
OBS.: DEGRÁIS		3,00	0,20	0,50	2,00	100%	0,60	M3		
OBS.: MURETA GRADIL		15,00	0,20	0,40	1,00	100%	1,20	m3		

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Peso Específico	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	unidade
13.3.2	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm						80,77		KG
	►								
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - WC E CANTINA	0,80		0,109	93,33	100%	0,00		kg
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - NOVA FACHADA	0,80		0,109	71,60	100%	6,24		KG
OBS.:	PILARES 30x10 - WC E CANTINA	0,90		0,109	160,00	100%	15,70		KG
OBS.:	PILARES 30x10 - NOVA FACHADA	0,90		0,109	192,00	100%	18,84		KG
13.3.3	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						305,01		KG
	►								
OBS.:	SAPATAS 60x60 - 8,00mm	0,70		0,395	84,00	100%	23,23		kg
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - WC E CANTINA	25,05		0,395	4,00	100%	39,58		KG
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - NOVA FACHADA	10,50		0,395	8,00	100%	33,18		KG
OBS.:	PILARES 30x10 - WC E CANTINA	5,00		0,395	36,00	100%	71,10		KG
OBS.:	PILARES 30x10 - NOVA FACHADA	4,80		0,395	20,00	100%	37,92		kg
13.3.4	CLADO - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						19,88		M2
	►								
OBS.:	VIGAS	14,00		0,35	2,00	100%	9,80		m2
OBS.:	PILARES	0,35		4,80	6,00	100%	10,08		m2
13.3.5	C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						3,07		M3
	►								
OBS.:	SAPATAS	0,60	0,60	0,40	14,00	100%	2,02		m3
13.3.6	C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						3,67		M3
	►								
OBS.:	VIGAS	35,55	0,10	0,25	2,00	100%	1,78		m3
OBS.:	PILARES	0,30	0,10	4,80	9,00	100%	1,30		M3
OBS.:	PILARES	0,30	0,10	4,00	5,00	100%	0,60		m3
13.3.7	C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m						35,93		M2
	►								
OBS.:	BANHEIRO E COZINHA	6,35	4,15		1,00	100%	26,35		m2
OBS.:	NOVA FACHADA	5,25	1,65		1,00	100%	8,66		m2
13.4	PAREDES E PAINÉIS						10,95		M2
13.4.1	C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)								M2
	►								
OBS.:	NOVA FACHADA	5,25			3,00	100%	15,25		M2
OBS.:	ÁREA DO COIBIDO	1,60	1,00		1,00	100%	-4,80		m2
13.4.2	C0074 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm						8,82		M2
	►								
OBS.:	MURETA GRADIL	14,70		0,60	1,00	100%	8,82		m2
13.4.3	C0804 - COIBIDO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						9,60		M2
	►								
OBS.:		1,80	3,00		2,00	100%	9,60		m2
13.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						13,63		M2
13.5.1	C1991 - PORTA SASAZAKI-YENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS								M2
	►								
OBS.:		0,90		2,10	1,00	100%	1,89		M2
OBS.:		0,80		2,10	7,00	100%	11,76		m2
13.5.2	C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/COBRO, DE FÓRRO, SEM BANHEIRO E/OU FÓRRO, SEM VIBRO - (FORNCEMENTO E MONTAGEM)						2,88		M2
	►								
OBS.:		1,20		0,60	4,00	100%	2,88		m2
OBS.:						100%	0,00		m2
13.5.3	C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO						2,88		M2
	►								
OBS.:		1,20		0,60	4,00	100%	2,88		m2
OBS.:						100%	0,00		m2



PROponente: Prefeitura Municipal de Quiterianópolis		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO		Fonte	VERSÃO
LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	5,20	M
13.5.4	C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
▶		1,30			4,00	100%	5,20	m	
OBS.:						100%	0,00	m	
OBS.:									
							TOTAL GERAL	1,00	C
13.5.5	C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	cj	
▶					1,00	100%	1,00	cj	
OBS.:	PORTA ENTRADA								
OBS.:									
							TOTAL GERAL	91,00	M2
13.6	COBERTURA								
13.6.1	C2700 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	Comprimento/Perímetro	Largura	Área Proj.	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		13,00	7,00		1,00	100%	91,00	M2	
OBS.:									
OBS.:									
							TOTAL GERAL	45,50	M2
13.6.2	C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		13,00	7,00		1,00	50%	45,50	M2	
OBS.:									
OBS.:									
							TOTAL GERAL	18,20	M2
13.6.3	C4462 - TELHA CERÂMICA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		13,00	7,00		1,00	20%	18,20	M2	
OBS.:									
OBS.:									
							TOTAL GERAL	46,91	M2
13.6.4	C4468 - FORRO PVC - LAMIRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		3,00	2,70		1,00	100%	8,10	m2	
OBS.:	SALA 01	2,90	4,25		1,00	100%	12,53	m2	
OBS.:	SALA 02	3,70	2,90		1,00	100%	10,73	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	5,25	3,00		1,00	100%	15,75	m2	
OBS.:									
							TOTAL GERAL	214,67	M2
13.7	REVESTIMENTOS								
13.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		38,10		1,50	1,00	100%	57,15	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	11,40		1,50	1,00	100%	17,10	m2	
OBS.:	SALA 01	11,80		1,50	1,00	100%	17,70	m2	
OBS.:	SALA 02	13,20		1,50	1,00	100%	19,80	m2	
OBS.:	SALA 03	15,00		2,00	1,00	100%	30,00	m2	
OBS.:	HALL	9,80		1,50	1,00	100%	14,70	m2	
OBS.:	COZINHA ANTIGA	5,38		2,00	2,00	100%	21,52	m2	
OBS.:	NOVA FACHADA	6,00		2,50	1,00	100%	15,00	m2	
OBS.:	NOVO WC PÚBLICO	8,60		2,50	1,00	100%	21,50	m2	
OBS.:	NOVA COZINHA								
OBS.:									
							TOTAL GERAL	96,55	M2
13.7.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP= 5 mm P/ PAREDE	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		38,10		1,50	1,00	100%	57,15	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	5,38		2,00	2,00	100%	21,52	m2	
OBS.:	NOVA FACHADA	17,40		0,60	2,00	100%	20,88	M2	
OBS.:	MURETA GRADIL								
OBS.:									
							TOTAL GERAL	214,45	M2
13.7.3	C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		38,10		1,50	1,00	100%	57,15	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	11,40		1,50	1,00	100%	17,10	m2	
OBS.:	SALA 01	11,80		1,50	1,00	100%	17,70	m2	
OBS.:	SALA 02	13,20		1,50	1,00	100%	19,80	m2	
OBS.:	SALA 03	15,00		2,00	1,00	100%	30,00	m2	
OBS.:	HALL	9,80		1,50	1,00	100%	14,70	m2	
OBS.:	COZINHA ANTIGA	6,00		2,50	1,00	100%	15,00	m2	
OBS.:	NOVO WC PÚBLICO	8,60		2,50	2,00	100%	43,00	m2	
OBS.:	NOVA COZINHA								
OBS.:									
							TOTAL GERAL	127,82	M2
13.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶		11,40		1,30	1,00	100%	14,82	m2	
OBS.:	SALA 01	11,80		1,30	1,00	100%	15,34	m2	
OBS.:	SALA 02	13,20		1,30	1,00	100%	17,16	m2	
OBS.:	SALA 03	15,00		1,30	1,00	100%	19,50	m2	
OBS.:	HALL	9,80		2,50	1,00	100%	24,50	m2	
OBS.:	COZINHA ANTIGA								
OBS.:									

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	NOVO WC PÚBLICO	6,00		2,50	1,00	100%	15,00	m2	
OBS.:	NOVA COZINHA	8,60		2,50	1,00	100%	21,50	m2	
13.7.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA P/ PAREDE						TOTAL GERAL	10,28	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	11,40		0,20	1,00	100%	2,28	m2	
OBS.:	SALA 02	11,80		0,20	1,00	100%	2,36	m2	
OBS.:	SALA 03	13,20		0,20	1,00	100%	2,64	m2	
OBS.:	HALL	15,00		0,20	1,00	100%	3,00	m2	
13.7.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	138,10	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	11,40		1,50	1,00	100%	17,10	m2	
OBS.:	SALA 02	11,80		1,50	1,00	100%	17,70	m2	
OBS.:	SALA 03	13,20		1,50	1,00	100%	19,80	m2	
OBS.:	HALL	15,00		1,50	1,00	100%	22,50	m2	
OBS.:	COZINHA ANTIGA	9,80		2,50	1,00	100%	24,50	m2	
OBS.:	NOVO WC PÚBLICO	6,00		2,50	1,00	100%	15,00	m2	
OBS.:	NOVA COZINHA	8,60		2,50	1,00	100%	21,50	m2	
13.8	PISOS						TOTAL GERAL	147,67	M2
13.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM						TOTAL GERAL	147,67	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	11,40	2,70		1,00	100%	30,78	m2	
OBS.:	SALA 02	11,80	3,00		1,00	100%	35,40	m2	
OBS.:	SALA 03	13,20	3,70		1,00	100%	48,84	m2	
OBS.:	HALL	5,25	3,00		1,00	100%	15,75	m2	
OBS.:	CORREDOR	1,40	2,00		1,00	100%	2,80	m2	
OBS.:	SALA 04-NOVA	2,90	2,00		1,00	100%	5,80	m2	
OBS.:	NOVO WC PÚBLICO	1,45	2,00		1,00	100%	2,90	m2	
OBS.:	NOVA COZINHA	2,70	3,00		1,00	100%	5,40	m2	
13.8.2	C3025 - PISO MORTO (CONCRETO FCK=13,5MPa) C/PREPARO E LANÇAMENTO						TOTAL GERAL	4,59	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	SALA 01	11,40	2,70	0,03	1,00	100%	0,92	m3	
OBS.:	SALA 02	11,80	3,00	0,03	1,00	100%	1,05	m3	
OBS.:	SALA 03	13,20	3,70	0,03	1,00	100%	1,47	m3	
OBS.:	HALL	5,25	3,00	0,03	1,00	100%	0,47	m3	
OBS.:	CORREDOR	1,40	2,00	0,03	1,00	100%	0,08	m3	
OBS.:	SALA 04-NOVA	2,90	2,00	0,03	1,00	100%	0,17	m3	
OBS.:	NOVO WC PÚBLICO	1,45	2,00	0,03	1,00	100%	0,09	m3	
OBS.:	NOVA COZINHA	2,70	2,00	0,03	1,00	100%	0,16	m3	
OBS.:	NOVA COZINHA	2,70	2,00	0,03	1,00	100%	0,16	m3	
13.8.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						TOTAL GERAL	187,67	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	11,40	2,70		1,00	100%	30,78	m2	
OBS.:	SALA 02	11,80	3,00		1,00	100%	35,40	m2	
OBS.:	SALA 03	13,20	3,70		1,00	100%	48,84	m2	
OBS.:	HALL	5,25	3,00		1,00	100%	15,75	m2	
OBS.:	CORREDOR	1,40	2,00		1,00	100%	2,80	m2	
OBS.:	SALA 04-NOVA	2,90	2,00		1,00	100%	5,80	m2	
OBS.:	NOVO WC PÚBLICO	1,45	2,00		1,00	100%	2,90	m2	
OBS.:	NOVA COZINHA	2,70	2,00		1,00	100%	5,40	m2	
13.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	147,67	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	11,40	2,70		1,00	100%	30,78	m2	
OBS.:	SALA 02	11,80	3,00		1,00	100%	35,40	m2	
OBS.:	SALA 03	13,20	3,70		1,00	100%	48,84	m2	
OBS.:	HALL	5,25	3,00		1,00	100%	15,75	m2	
OBS.:	CORREDOR	1,40	2,00		1,00	100%	2,80	m2	
OBS.:	SALA 04-NOVA	2,90	2,00		1,00	100%	5,80	m2	
OBS.:	NOVO WC PÚBLICO	1,45	2,00		1,00	100%	2,90	m2	
OBS.:	NOVA COZINHA	2,70	2,00		1,00	100%	5,40	m2	

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	unidade	
13.8.5	C4139 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						1,00	100%	1,00	m ²
	ENTRADA DA UNIDADE									m ²
13.8.6	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						0,15	1,00	0,00	m ²
	ENTRADA DA UNIDADE									m ²
13.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
13.9.1	C2625 - TUPO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						45,00	100%	45,00	m
										m
13.9.2	C2626 - TUPO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						18,00	100%	18,00	m
										m
13.9.3	C2627 - TUPO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						12,00	100%	12,00	m
										m
13.9.4	C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")						2,00	100%	2,00	un
										un
13.9.5	C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")						2,00	100%	2,00	un
										un
13.9.6	C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						1,00	100%	1,00	un
										un
13.9.7	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						1,00	100%	1,00	un
										un
13.9.8	C1903 - PIÁ DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS						1,00	100%	1,00	un
										un
13.9.9	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						5,00	100%	5,00	pt
										pt
13.9.10	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00	100%	2,00	pt
										pt
13.9.11	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						4,00	100%	4,00	un
										un
13.9.12	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						4,00	100%	4,00	un
										un
13.9.13	C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						1,00	100%	1,00	un
										un
13.9.14	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						1,00	100%	1,00	un
										un

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	un
13.9.15	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SARÃO EM ALVENARIA						1,00	1,00	UN
	►				1,00	100%	1,00	1,00	UN
	OBS.:								
13.9.16	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO						3,00	3,00	UN
	►				3,00	100%	3,00	3,00	UN
	OBS.:								
13.9.17	C3586 - CAIXA SIFONADA 130X130X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						2,00	2,00	UN
	►				2,00	100%	2,00	2,00	UN
	OBS.:								
13.9.18	C2632 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						1,00	1,00	UN
	►				1,00	100%	1,00	1,00	UN
	OBS.:								
13.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
13.10.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						100,00	100,00	M
	►				100,00	100%	100,00	100,00	M
	OBS.:								
13.10.2	C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO						1,00	1,00	UN
	►				1,00	100%	1,00	1,00	UN
	OBS.:								
13.10.3	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						500,00	500,00	M
	►				500,00	100%	500,00	500,00	M
	OBS.:								
13.10.4	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						350,00	350,00	M
	►				350,00	100%	350,00	350,00	M
	OBS.:								
13.10.5	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						4,00	4,00	UN
	►				4,00	100%	4,00	4,00	UN
	OBS.:								
13.10.6	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						3,00	3,00	UN
	►				3,00	100%	3,00	3,00	UN
	OBS.:								
13.10.7	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						10,00	10,00	PT
	►				10,00	100%	10,00	10,00	PT
	OBS.:								
13.10.8	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						14,00	14,00	UN
	►				14,00	100%	14,00	14,00	UN
	OBS.:								
13.10.9	C4810 - PROJETO: 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 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						4,00	4,00	UN
	►				4,00	100%	4,00	4,00	UN
	OBS.:								
13.11	- PINTURA								
13.11.1	C1208 - EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
	►								
	OBS.:	SALA 01	11,40		1,50	3,00	100%	17,10	m2
	OBS.:	SALA 02	11,80		1,50	1,00	100%	17,70	m2
	OBS.:	SALA 03	13,20		1,50	1,00	100%	19,80	m2
	OBS.:	HALL	15,00		2,00	1,00	100%	30,00	m2
	OBS.:	COZINHA ANTIGA	9,60		1,50	1,00	100%	14,70	m2
	OBS.:	NOVA FACHADA	5,38		2,00	1,00	100%	10,76	m2
	OBS.:								
13.11.2	C1613 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
	►								
	OBS.:	SALA 01	11,40		1,30	1,00	100%	14,82	m2