

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:									
	SALA 02	11,80		1,30	1,00	100%	15,34	m2	
	SALA 03	13,20		1,30	1,00	100%	17,16	m2	
	HALL	15,00		1,30	1,00	100%	19,50	m2	
	COZINHA-ANTIGA	9,80		1,30	1,00	100%	12,74	m2	
	NOVA FACHADA	5,38		2,00	1,00	100%	10,76	m2	

								TOTAL GERAL	127,58	M2
13.11.3	C1261 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	ÁREA EXTERNA	38,10		2,80	1,00	100%	106,68	m2		
OBS.:	MURETA	17,40		0,80	1,00	200%	26,88	m2		

								TOTAL GERAL	96,32	M2
13.11.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	SALA 01	11,40		1,30	1,00	100%	14,82	m2		
OBS.:	SALA 02	11,80		1,30	1,00	100%	15,34	m2		
OBS.:	SALA 03	13,20		1,30	1,00	100%	17,16	m2		
OBS.:	HALL	15,00		1,30	1,00	100%	19,50	m2		
OBS.:	COZINHA-ANTIGA	9,80		1,30	1,00	100%	12,74	m2		
OBS.:	NOVA FACHADA	5,38		2,00	1,00	100%	10,76	m2		

								TOTAL GERAL	16,70	M
13.12	MURO E FECHAMENTOS									
13.12.1	C4727 - CERCA/GRADIL NYLONFOLH H=1,50M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (SRAIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m		
OBS.:		16,70			1,00	100%	16,70	m		

								TOTAL GERAL	2,20	M2
13.12.2	C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLONFOLH, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:		1,10		2,00	1,00	100%	2,20	m2		

								TOTAL GERAL	260,48	M2
13.13	LIMPEZA FINAL									
13.13.1	C1628 - LIMPEZA GERAL									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:		18,30	17,60		1,00	80%	260,48	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 CAJUEIRO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: CAJUEIRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
14.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							TOTAL GERAL	132,58	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	32,00		2,00	1,00	100%	64,00			m2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		2,00	1,00	100%	13,30			m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	8,15		2,00	1,00	100%	12,30			m2
OBS.:	HALL	13,50		2,00	1,00	100%	27,00			m2
OBS.:	COZINHA	5,45		2,00	1,00	100%	10,90			m2
OBS.:	WC PÚBLICO	2,30		2,20	1,00	100%	5,06			m2
14.1.2	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							TOTAL GERAL	56,16	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			m2
OBS.:	PISO INTERNO	10,80	5,20		1,00	100%	56,16			m3
14.1.3	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERTES							TOTAL GERAL	6,04	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			m2
OBS.:	PORTAS	0,80		2,10	3,00	100%	5,04			m2
OBS.:	JL	1,00		1,00	1,00	100%	1,00			m2
14.1.4	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							TOTAL GERAL	24,87	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	32,00		0,40	1,00	100%	12,80			m2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		0,50	1,00	100%	3,33			m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	6,15		0,50	1,00	100%	3,08			m2
OBS.:	HALL	13,50		0,50	1,00	100%	6,75			m2
OBS.:	COZINHA	5,45		0,50	1,00	100%	2,73			m2
OBS.:	WC PÚBLICO	2,30		0,50	1,00	100%	1,15			m2
14.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
14.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							TOTAL GERAL	36,48	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	132,58	0,05	1,00	1,00	150%	9,94			m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	56,16	0,05	1,00	1,00	150%	4,21			m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERTES	6,04	0,01	1,00	1,00	150%	0,99			m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	29,83	0,05	1,00	1,00	150%	2,24			m3
14.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM							TOTAL GERAL	16,48	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	132,58	0,05	1,00	1,00	150%	9,94			m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	56,16	0,05	1,00	1,00	150%	4,21			m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERTES	6,04	0,01	1,00	1,00	150%	0,99			m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	29,83	0,05	1,00	1,00	150%	2,24			m3
14.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL							TOTAL GERAL	16,48	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	132,58	0,05	1,00	1,00	150%	9,94			m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	56,16	0,05	1,00	1,00	150%	4,21			m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERTES	6,04	0,01	1,00	1,00	150%	0,99			m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	29,83	0,05	1,00	1,00	150%	2,24			m3
14.3	INFRAESTRUTURA									
14.3.1	C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)							TOTAL GERAL	3,25	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			m3
OBS.:	PAREDES INTERNAS	29,00	0,20	0,40	1,00	100%	1,32			m3
OBS.:	MURETA GRADIL	10,80	0,20	0,40	2,00	100%	1,73			m3
14.3.2	C0217 - ARMADURA CA-60 FIBRA D=3,40 A 6,40mm							TOTAL GERAL	27,44	KG
		Comprimento/Perímetro	Largura	Peso Específico	Quantidade	Taxa de aplicação	total			kg
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10	0,80		0,109	104,57	100%	9,13			kg
OBS.:	FILARES 10x10	0,80		0,169	186,57	100%	18,31			kg

Alex Souza
Eng. Civil
RNP: 261063396

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: CAJUEIRO, 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
14.3.3	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						99,26		KG
	▶								
OBS.:	SAPATAS Ø0x60 - 8,00mm	0,70		0,395	42,00	100%	11,61		kg
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10	15,70		0,395	7,00	100%	49,41		KG
OBS.:	PILARES 30x10	4,00		0,395	28,00	100%	44,34		KG
14.3.4	C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						18,34		M2
	▶								
OBS.:	VIGAS	15,70		0,35	2,00	100%	10,99		m2
OBS.:	PILARES	0,35		3,50	6,00	100%	7,35		m2
14.3.5	C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						1,01		M3
	▶								
OBS.:	SAPATAS	0,60	0,60	0,40	7,00	100%	1,01		m3
14.3.6	C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						1,93		M3
	▶								
OBS.:	VIGAS	19,70	0,10	0,25	2,00	100%	0,99		m3
OBS.:	PILARES	0,30	0,10	4,00	7,00	100%	0,84		M3
14.3.7	C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m						7,32		M2
	▶								
OBS.:	COZINHA	3,05	2,40		1,00	100%	7,32		m2
14.4	PAREDES E PAINÉIS								
14.4.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)						50,13		M2
	▶								
OBS.:	NOVA FACHADA	5,25		3,00	1,00	100%	15,75		M2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		2,50	1,00	100%	16,63		M2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,50		2,50	1,00	100%	8,75		M2
OBS.:	WC PÚBLICO	3,60		2,50	1,00	100%	9,00		M2
14.4.2	C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm						6,12		M2
	▶								
OBS.:	MURETA GRADIL	10,20		0,60	1,00	100%	6,12		m2
14.4.3	C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (FILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA						106,48		M2
	▶								
OBS.:		24,20	2,20		2,00	100%	106,48		m2
14.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
14.5.3	C1891 - PORTA SASAZARI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS						6,93		M2
	▶								
OBS.:		0,90		2,10	1,00	100%	1,89		M1
OBS.:		0,80		2,10	1,00	100%	3,04		m2
14.5.2	C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						3,60		M2
	▶								
OBS.:		1,20		0,60	5,00	100%	3,60		m2
14.5.3	C1872 - VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO						3,60		M2
	▶								
OBS.:		1,20		0,60	5,00	100%	3,60		m2
14.5.4	C1870 - PEITOTEIL DE MARMORE L= 15cm						6,50		M
	▶								
OBS.:		4,33			5,00	100%	6,50		m
14.5.5	C1871 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm						1,00		O
	▶								
OBS.:	PORTA ENTRADA				1,00	100%	1,00		q
14.6	COBERTURA								
14.6.1	C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)						37,12		M2
	▶								
OBS.:		11,60	6,40		1,00	50%	37,12		M2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: CAJUEIRO, 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	m2
14.6.2	C4462 - TELHA CERÂMICA						14,85		m2
OBS.:		11,80	6,40		1,00	70%	14,85		m2
14.6.3	C4868 - FÓRRO PVC - LAMBRIL (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						35,48		m2
OBS.:	ENFERMARIA	4,00	2,65		1,00	100%	10,60		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO	3,50	2,65		1,00	100%	9,28		m2
OBS.:	RECEPÇÃO	1,00	5,20		1,00	100%	15,60		m2
14.7	REVESTIMENTOS								
14.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E FEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE						132,56		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	32,00		2,00	1,00	100%	64,00		m2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		2,00	1,00	100%	13,30		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	6,15		2,00	1,00	100%	12,30		m2
OBS.:	HALL	13,50		2,00	1,00	100%	27,00		m2
OBS.:	COZINHA	5,45		2,00	1,00	100%	10,90		m2
OBS.:	WC PÚBLICO	2,30		2,00	1,00	100%	5,06		m2
14.7.2	C1322 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/FAREDE						79,88		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	32,00		2,00	1,00	100%	64,00		m2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		0,50	1,00	100%	3,33		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	6,15		0,50	1,00	100%	3,08		m2
OBS.:	HALL	13,50		0,50	1,00	100%	6,75		m2
OBS.:	COZINHA	5,45		0,50	1,00	100%	2,73		m2
14.7.3	C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 2:4						57,69		m2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		1,50	1,00	100%	9,98		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	6,15		1,50	1,00	100%	9,23		m2
OBS.:	HALL	13,50		1,50	1,00	100%	20,25		m2
OBS.:	COZINHA	5,45		1,50	1,00	100%	8,18		m2
OBS.:	WC PÚBLICO	2,30		2,20	1,00	100%	5,06		m2
14.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE						46,34		m2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		1,30	1,00	100%	8,65		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	6,15		1,30	1,00	100%	8,00		m2
OBS.:	HALL	13,50		1,30	1,00	100%	17,55		m2
OBS.:	COZINHA	5,45		1,30	1,00	100%	7,09		m2
OBS.:	WC PÚBLICO	2,30		2,20	1,00	100%	5,06		m2
14.7.5	C4831 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						6,35		m2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		0,20	1,00	100%	1,33		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	6,15		0,20	1,00	100%	1,23		m2
OBS.:	HALL	13,50		0,20	1,00	100%	2,70		m2
OBS.:	COZINHA	5,45		0,20	1,00	100%	1,09		m2
14.7.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						51,08		m2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		1,50	1,00	100%	9,98		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	6,15		1,50	1,00	100%	9,23		m2
OBS.:	HALL	13,50		1,50	1,00	100%	20,25		m2
OBS.:	COZINHA	5,45		1,50	1,00	100%	8,18		m2
OBS.:	WC PÚBLICO	2,30		1,50	1,00	100%	3,45		m2

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815969

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: CAJUEIRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027,1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

14.8	PISOS						TOTAL GERAL		
14.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM						51,31	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ENFERMARIA	4,00	2,65		1,00	100%	10,60	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,50	2,65		1,00	100%	9,28	m2	
OBS.:	HALL 01	3,00	5,20		1,00	100%	15,60	m2	
OBS.:	HALL 02	2,30	2,40		1,00	100%	5,52	m2	
OBS.:	COZINHA	3,05	2,40		1,00	100%	7,32	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO	2,30	1,30		1,00	100%	2,99	m2	
14.8.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						1,64	M3	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	ENFERMARIA	4,00	2,65	0,03	1,00	100%	0,32	m3	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,50	2,65	0,03	1,00	100%	0,28	m3	
OBS.:	HALL 01	3,00	5,20	0,03	1,00	100%	0,47	m3	
OBS.:	HALL 02	2,30	2,40	0,03	1,00	100%	0,17	m3	
OBS.:	COZINHA	3,05	2,40	0,03	1,00	100%	0,22	m3	
OBS.:	WC PÚBLICO	2,30	1,30	0,03	1,00	100%	0,09	m3	
14.8.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						91,31	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ENFERMARIA	4,00	2,65		1,00	100%	10,60	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,50	2,65		1,00	100%	9,28	m2	
OBS.:	HALL 01	3,00	5,20		1,00	100%	15,60	m2	
OBS.:	HALL 02	2,30	2,40		1,00	100%	5,52	m2	
OBS.:	COZINHA	3,05	2,40		1,00	100%	7,32	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO	2,30	1,30		1,00	100%	2,99	m2	
14.8.4	C1123 - BEIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						51,31	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ENFERMARIA	4,00	2,65		1,00	100%	10,60	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,50	2,65		1,00	100%	9,28	m2	
OBS.:	HALL 01	3,00	5,20		1,00	100%	15,60	m2	
OBS.:	HALL 02	2,30	2,40		1,00	100%	5,52	m2	
OBS.:	COZINHA	3,05	2,40		1,00	100%	7,32	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO	2,30	1,30		1,00	100%	2,99	m2	
14.8.5	C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20X10X6)CM 25MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						36,00	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	LATERAIS	10,00	3,60		2,00	100%	36,00	m2	
14.8.6	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						12,96	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,80	0,60		2,00	100%	12,96	m2	
14.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
14.9.1	C2625 - TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						28,00	M	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					28,00	100%	28,00	m	
14.9.2	C2626 - TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						12,00	M	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					12,00	100%	12,00	m	
14.9.3	C2627 - TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						6,00	M	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					6,00	100%	6,00	m	
14.9.4	C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")						1,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					1,00	100%	1,00	un	
14.9.5	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=2MM (1")						1,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					1,00	100%	1,00	un	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: CAJUEIRO, 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
14.9.6	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						1,00	1,00	un
▶							1,00	100%	1,00
OBS.:									un
14.9.7	C1819 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						1,00	1,00	un
▶							1,00	100%	1,00
OBS.:									un
14.9.8	C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS						1,00	1,00	un
▶							1,00	100%	1,00
OBS.:									un
14.9.9	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00	4,00	pt
▶							4,00	100%	4,00
OBS.:									pt
14.9.10	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00	2,00	pt
▶							2,00	100%	2,00
OBS.:									pt
14.9.11	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						4,00	4,00	un
▶							4,00	100%	4,00
OBS.:									un
14.9.12	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						4,00	4,00	un
▶							4,00	100%	4,00
OBS.:									un
14.9.13	C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						2,00	2,00	un
▶							2,00	100%	2,00
OBS.:									un
14.9.14	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						1,00	1,00	un
▶							1,00	100%	1,00
OBS.:									un
14.9.15	C0603 - CAIXA DE GORDURA/SARÃO EM ALVENARIA						1,00	1,00	un
▶							1,00	100%	1,00
OBS.:									un
14.9.16	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						3,00	3,00	un
▶							3,00	100%	3,00
OBS.:									un
14.9.17	C2585 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						2,00	2,00	un
▶							2,00	100%	2,00
OBS.:									un
14.9.18	C2822 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						1,00	1,00	un
▶							1,00	100%	1,00
OBS.:									un
14.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.10.1	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						60,00	60,00	m
▶							60,00	100%	60,00
OBS.:									m
14.10.2	C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X132X95mm, C/BARRAMENTO						1,00	1,00	un
▶							1,00	100%	1,00
OBS.:									un
14.10.3	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²						500,00	500,00	m
▶							500,00	100%	500,00
OBS.:									m



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO		FONTES	VERSÃO
LOCAL: CAJUEIRO, 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
14.10.4	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				350,00	100%	350,00	350,00	M
OBS.:									
14.10.5	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				4,00	100%	4,00	4,00	UN
OBS.:									
14.10.6	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				3,00	100%	3,00	3,00	UN
OBS.:									
14.10.7	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				10,00	100%	10,00	10,00	PT
OBS.:									
14.10.8	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				9,00	100%	9,00	9,00	UN
OBS.:									
14.10.9	C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP55, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92				3,00	100%	3,00	3,00	UN
OBS.:									
14.11	- PINTURA								
14.11.1	C1205 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						TOTAL GERAL	31,75	M2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		1,00	1,00	100%		6,65	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	6,15		1,00	1,00	100%		6,15	m2
OBS.:	HALL	13,50		1,00	1,00	100%		13,50	m2
OBS.:	COZINHA	5,45		1,00	1,00	100%		5,45	m2
14.11.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						TOTAL GERAL	39,07	M2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		1,00	1,00	100%		6,65	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	6,15		1,00	1,00	100%		6,15	m2
OBS.:	HALL	13,50		1,00	1,00	100%		13,50	m2
OBS.:	COZINHA	5,45		1,00	1,00	100%		5,45	m2
OBS.:	TETO COZINHA	2,40	3,05		1,00	100%		7,32	m2
14.11.3	C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						TOTAL GERAL	80,00	M2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	32,00		2,50	1,00	100%		80,00	m2
14.11.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA						TOTAL GERAL	31,75	M2
OBS.:	ENFERMARIA	6,65		1,00	1,00	100%		6,65	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	6,15		1,00	1,00	100%		6,15	m2
OBS.:	HALL	13,50		1,00	1,00	100%		13,50	m2
OBS.:	COZINHA	5,45		1,00	1,00	100%		5,45	m2
14.12	- MURO E FECHAMENTOS								
14.12.1	C4727 - CERCA/GRADIL NYLFOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - RIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBIADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				1,00	100%		9,10	M
OBS.:		9,10						9,10	m
14.12.2	C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLFOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				1,10	100%		2,20	M2
OBS.:		1,10		2,00	1,00	100%		2,20	m2
14.13	- LIMPEZA FINAL								
14.13.1	C1828 - LIMPEZA GERAL				14,00	80%		114,24	M2
OBS.:		14,00	10,20		1,00	80%		114,24	m2

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815-6

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	unidade
15.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
15.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						TOTAL GERAL	10,48
							total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	26,20		0,40	1,00	100%	10,48	m2
15.1.2 C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
							TOTAL GERAL	20,64
							total	m2
OBS.:	CAÇADA DE ENTORNO	17,20	0,60		2,00	100%	20,64	m2
15.1.3 C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								
							TOTAL GERAL	162,15
							total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	26,20		2,50	1,00	100%	65,50	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	8,49		2,50	1,00	100%	21,23	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	8,49		2,50	1,00	100%	21,23	m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	4,19		2,50	1,00	100%	10,48	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	6,27		2,50	1,00	100%	15,68	m2
OBS.:	SALA DE ESPERA	11,22		2,50	1,00	100%	28,05	m2
14.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
14.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						TOTAL GERAL	4,77
							total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	10,48	0,05	1,00	1,00	150%	0,79	m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	20,64	0,05	1,00	1,00	150%	1,55	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	162,15	0,01	1,00	1,00	150%	2,43	m3
14.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						TOTAL GERAL	4,77
							total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	10,48	0,05	1,00	1,00	150%	0,79	m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	20,64	0,05	1,00	1,00	150%	1,55	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	162,15	0,01	1,00	1,00	150%	2,43	m3
14.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,0) ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRANEL						TOTAL GERAL	4,77
							total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	10,48	0,05	1,00	1,00	150%	0,79	m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	20,64	0,05	1,00	1,00	150%	1,55	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	162,15	0,01	1,00	1,00	150%	2,43	m3
15.3 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								
15.3.1	C0070 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						TOTAL GERAL	10,00
							total	un
OBS.:					10,00	100%	10,00	UN
15.4 COBERTURA								
15.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						TOTAL GERAL	41,00
							total	m2
OBS.:		8,20	10,00		1,00	50%	41,00	m2
15.4.2 C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
							TOTAL GERAL	17,02
							total	m2
OBS.:		2,43	3,70		1,00	20%	1,80	m2
OBS.:		2,58	5,90		1,00	100%	15,22	m2
15.5 REVESTIMENTOS								
15.5.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE						TOTAL GERAL	10,48
							total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	26,20		0,40	1,00	100%	10,48	m2
15.5.2 C1222 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE								
							TOTAL GERAL	10,48
							total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	26,20		0,40	1,00	100%	10,48	m2
15.6 PISOS								
15.6.1	C3420 - CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						TOTAL GERAL	28,03
							total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	26,20	0,60		1,00	100%	15,72	m2
OBS.:	PARTE FRONTAL	8,20	1,50		1,00	100%	12,30	m2

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE MARIA MOREIRA DA GLÓRIA		FONTES	VERSÃO
LOCAL: SÃO MIGUEL, 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
15.6.2	C3506 - GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"						5,00		M
▶									
OBS.:	RAMPA DE ACESSO	5,00			1,00	100%	5,00		M
15.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1,00		UN
15.7.1	C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1-1/4")						1,00		un
▶									
OBS.:					1,00	100%	1,00		un
15.7.2	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")						1,00		un
▶									
OBS.:					1,00	100%	1,00		un
15.7.3	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						1,00		un
▶									
OBS.:					1,00	100%	1,00		un
15.7.4	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00		pt
▶									
OBS.:					2,00	100%	2,00		pt
15.7.5	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						1,00		pt
▶									
OBS.:					1,00	100%	1,00		pt
15.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30,00		M
15.8.1	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")						30,00		m
▶									
OBS.:					30,00	100%	30,00		m
15.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2						150,00		m
▶									
OBS.:					150,00	100%	150,00		m
15.8.3	C0514 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						100,00		m
▶									
OBS.:					100,00	100%	100,00		m
15.8.4	C2491 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						2,00		un
▶									
OBS.:					2,00	100%	2,00		un
15.8.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00		pt
▶									
OBS.:					4,00	100%	4,00		pt
15.8.6	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						12,00		un
▶									
OBS.:					12,00	100%	12,00		un
15.8.7	C4810 - PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÁX						4,00		un
▶									
OBS.:					4,00	100%	4,00		un
15.9	PIFIBUBA						28,05		m2
15.9.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEMARC. C/MASSA DE PVA								
▶									
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	8,49		2,50	1,00	100%	21,23		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	8,40		2,50	1,00	100%	21,23		m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	4,18		2,50	1,00	100%	10,48		m2
OBS.:	RECEPCÃO	6,27		2,50	1,00	100%	15,68		m2
OBS.:	SALA DE ESPERA	11,72		2,50	1,00	100%	28,05		m2

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE MARIA MOREIRA DA GLÓRIA		FONTE	VERSÃO
LOCAL: SAO MIGUEL, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	96,65	m2
15.9.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						total	m2	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	8,49		2,50	1,00	100%	21,23	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	8,49		2,50	1,00	100%	21,23	m2	
OBS.:	ALMOXARIFADO	4,19		2,50	1,00	100%	10,48	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	6,27		2,50	1,00	100%	15,68	m2	
OBS.:	SALA DE ESPERA	11,22		2,50	1,00	100%	28,05	m2	
							TOTAL GERAL	73,50	m2
15.9.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						total	m2	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	26,20		2,80	1,00	100%	73,36	m2	
15.9.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA						total	m2	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	8,49		2,50	1,00	100%	21,23	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	8,49		2,50	1,00	100%	21,23	m2	
OBS.:	ALMOXARIFADO	4,19		2,50	1,00	100%	10,48	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	6,27		2,50	1,00	100%	15,68	m2	
OBS.:	SALA DE ESPERA	11,22		2,50	1,00	100%	28,05	m2	
15.10	- LIMPEZA FINAL						total	m2	
15.10.1	C1628 - LIMPEZA GERAL						total	m2	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		9,00	8,20		1,00	80%	59,04	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 RAMADA		FONTE	VERSÃO
LOCAL: RAMADA, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	m2
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -								
16.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						188,24		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	41,40		2,00	1,00	100%		82,80	m2
OBS.:	SALA 01	6,55		2,00	1,00	100%		13,10	m2
OBS.:	SALA 02	8,15		2,00	1,00	100%		16,30	m2
OBS.:	SALA 03	13,50		2,00	1,00	100%		27,00	m2
OBS.:	CANTINA	13,70		2,00	1,00	100%		27,40	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	7,60		2,20	1,00	100%		15,20	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	7,60		2,20	1,00	100%		15,20	m2
16.1.2	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						80,60		m2
OBS.:	PISO INTERNO	15,50	5,20		1,00	100%		80,60	m2
16.1.3	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						11,40		m2
OBS.:	PORTAS	0,80		2,10	5,00	100%		8,40	m2
OBS.:	J1	1,00		1,00	3,00	100%		3,00	m2
16.1.4	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO						11,50		m3
OBS.:	PAREDE INTERNAS	4,60	0,20	2,50	1,00	100%		11,50	m3
16.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
16.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						21,80		m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	196,24	0,05	1,00	1,00	150%		14,72	m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	80,60	0,05	1,00	1,00	150%		6,05	m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	11,40	0,01	1,00	1,00	150%		0,17	m3
OBS.:	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	11,50	0,05	1,00	1,00	150%		0,86	m3
16.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO HOCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						21,80		m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	196,24	0,05	1,00	1,00	150%		14,72	m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	80,60	0,05	1,00	1,00	150%		6,05	m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	11,40	0,01	1,00	1,00	150%		0,17	m3
OBS.:	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	11,50	0,05	1,00	1,00	150%		0,86	m3
16.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRANEL						21,80		m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	196,24	0,05	1,00	1,00	150%		14,72	m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	80,60	0,05	1,00	1,00	150%		6,05	m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	11,40	0,01	1,00	1,00	150%		0,17	m3
OBS.:	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	11,50	0,05	1,00	1,00	150%		0,86	m3
16.3	INFRAESTRUTURA								
16.3.1	C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						3,12		m3
OBS.:	MURETA GRADIL	19,50	0,20	0,40	2,00	100%		3,12	m3
16.3.2	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						22,67		KG
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10	0,80			0,109	80,00	100%	6,98	KG
OBS.:	PILARES 30x10	0,90			0,109	160,00	100%	15,70	KG


Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	66,83	KG
16.3.3	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	Comprimento/Perímetro	Largura	Peso Específico	Quantidade	Taxa de aplicação	total	kg	
	▶								
OBS.1	SAPATAS 60x60 - 8,00mm	0,70		0,395	36,00	100%	9,95	kg	
OBS.2	VIGA SUPERIOR 23x10	12,00		0,385	4,00	100%	18,96	KG	
OBS.3	PILARES 30x10	4,00		0,395	24,00	100%	37,92	KG	
							TOTAL GERAL	12,60	M2
16.3.4	C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
	▶								
OBS.1	VIGAS	12,00		0,35	1,00	100%	4,20	m2	
OBS.2	PILARES	0,35		4,00	8,00	100%	8,40	m2	
							TOTAL GERAL	0,86	M3
16.3.5	C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
	▶								
OBS.1	SAPATAS	0,60	0,60	0,40	6,00	100%	0,86	m3	
							TOTAL GERAL	1,02	M3
16.3.6	C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
	▶								
OBS.1	VIGAS	12,00	0,10	0,25	1,00	100%	0,30	m3	
OBS.2	PILARES	0,30	0,10	4,00	6,00	100%	0,72	M3	
							TOTAL GERAL	8,36	M2
16.3.7	C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
	▶								
OBS.1	WC 01 E 02	3,80	2,20		1,00	100%	8,36	m2	
							TOTAL GERAL	21,60	M2
16.4	16.4.1	C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
	▶								
OBS.1	RESERVATÓRIO ELEVADO	12,00		1,80	1,00	100%	21,60	M2	
							TOTAL GERAL	11,70	M2
16.4.2	C0074 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
	▶								
OBS.1	MURETA GRADIL	19,50		0,50	1,00	100%	11,70	m2	
							TOTAL GERAL	103,18	M2
16.4.3	C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
	▶								
OBS.1		46,90	2,20		1,00	100%	103,18	m2	
							TOTAL GERAL	10,50	M2
16.5	16.5.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
	▶								
OBS.1	C1993 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESANTES E FERRAGENS	0,90		2,10	2,00	100%	3,78	M2	
OBS.2		0,80		2,10	4,00	100%	6,72	m2	
							TOTAL GERAL	3,60	M2
16.5.2	C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
	▶								
OBS.1		1,20		0,60	5,00	100%	3,60	m2	
							TOTAL GERAL	3,00	M2
16.5.3	C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLCADO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
	▶								
OBS.1		1,20		0,60	5,00	100%	3,60	m2	
							TOTAL GERAL	6,50	M
16.5.4	C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
	▶								
OBS.1		1,30			5,00	100%	6,50	m	
							TOTAL GERAL	1,00	CI
16.5.5	C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	q	
	▶								
OBS.1	PORTA ENTRADA				1,00	100%	1,00	q	
							TOTAL GERAL	108,00	M2
16.6	16.6.1	COBERTURA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
	▶								
OBS.1	C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	16,00	9,00		1,00	75%	108,00	M2	
							TOTAL GERAL	43,20	M2
16.6.2	C4482 - TELHA CERÂMICA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
	▶								
OBS.1		16,00	9,00		1,00	30%	43,20	M2	

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE RAMADA	FONTES	VERSÃO
LOCAL: RAMADA, 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 ²
16.6.3	C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						47,39		M2
▶									
OBS.:	SALA 01	4,00	2,65		1,00	100%	10,60		m ²
OBS.:	SALA 02	3,50	2,65		1,00	100%	9,28		m ²
OBS.:	SALA 03	5,30	3,00		1,00	100%	15,90		m ²
OBS.:	CANTINA	3,08	3,77		1,00	100%	11,61		m ²
16.7	REVESTIMENTOS								
16.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE						196,24		M2
▶									
OBS.:	ÁREA EXTERNA	41,40		2,00	1,00	100%	82,80		m ²
OBS.:	SALA 01	6,65		2,00	1,00	100%	13,30		m ²
OBS.:	SALA 02	6,15		2,00	1,00	100%	12,30		m ²
OBS.:	SALA 03	13,50		2,00	1,00	100%	27,00		m ²
OBS.:	CANTINA	13,70		2,00	1,00	100%	27,40		m ²
OBS.:	WC PÚBLICO 01	7,60		2,20	1,00	100%	16,72		m ²
OBS.:	WC PÚBLICO 02	7,60		2,20	1,00	100%	16,72		m ²
16.7.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE						82,80		M2
▶									
OBS.:	ÁREA EXTERNA	41,40		2,00	1,00	100%	82,80		m ²
16.7.3	C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						92,44		M2
▶									
OBS.:	SALA 01	6,65		1,50	1,00	100%	9,98		m ²
OBS.:	SALA 02	6,15		1,50	1,00	100%	9,23		m ²
OBS.:	SALA 03	13,50		1,50	1,00	100%	20,25		m ²
OBS.:	CANTINA	13,70		1,50	1,00	100%	20,55		m ²
OBS.:	WC PÚBLICO 01	7,60		2,20	1,00	100%	16,72		m ²
OBS.:	WC PÚBLICO 02	7,60		2,20	1,00	100%	16,72		m ²
16.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						85,48		M2
▶									
OBS.:	SALA 01	6,65		1,30	1,00	100%	8,65		m ²
OBS.:	SALA 02	6,15		1,30	1,00	100%	8,00		m ²
OBS.:	SALA 03	13,50		1,30	1,00	100%	17,55		m ²
OBS.:	CANTINA	13,70		1,30	1,00	100%	17,81		m ²
OBS.:	WC PÚBLICO 01	7,60		2,20	1,00	100%	16,72		m ²
OBS.:	WC PÚBLICO 02	7,60		2,20	1,00	100%	16,72		m ²
16.7.5	G4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE						8,00		M2
▶									
OBS.:	SALA 01	6,65		0,20	1,00	100%	1,33		m ²
OBS.:	SALA 02	6,15		0,20	1,00	100%	1,23		m ²
OBS.:	SALA 03	13,50		0,20	1,00	100%	2,70		m ²
OBS.:	CANTINA	13,70		0,20	1,00	100%	2,74		m ²
16.7.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						35,44		M2
▶									
OBS.:	SALA 01	6,65		1,50	1,00	100%	9,98		m ²
OBS.:	SALA 02	6,15		1,50	1,00	100%	9,23		m ²
OBS.:	SALA 03	13,50		1,50	1,00	100%	20,25		m ²
OBS.:	CANTINA	13,70		1,50	1,00	100%	20,55		m ²
OBS.:	WC PÚBLICO 01	7,60		2,20	1,00	100%	16,72		m ²
OBS.:	WC PÚBLICO 02	7,60		2,20	1,00	100%	16,72		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 RAMADA		FONTES	VERSÃO
LOCAL: RAMADA, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CALCULO

16.8	PISOS					TOTAL GERAL	55,11	M2
16.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM					TOTAL GERAL	55,11	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA 01	4,00	2,65		1,00	100%	10,60	m2
OBS.:	SALA 02	3,50	2,65		1,00	100%	9,28	m2
OBS.:	SALA 03	5,30	3,00		1,00	100%	15,90	m2
OBS.:	CANTINA	3,08	3,77		1,00	100%	11,61	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	1,80	2,20		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	1,80	2,20		1,00	100%	3,96	m2
16.8.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCi=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					TOTAL GERAL	1,06	M3
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:	SALA 01	4,00	2,65	0,03	1,00	100%	0,32	m3
OBS.:	SALA 02	3,50	2,65	0,03	1,00	100%	0,28	m3
OBS.:	SALA 03	5,30	3,00	0,03	1,00	100%	0,48	m3
OBS.:	CANTINA	3,08	3,77	0,03	1,00	100%	0,35	m3
OBS.:	WC PÚBLICO 01	1,80	2,20	0,03	1,00	100%	0,12	m3
OBS.:	WC PÚBLICO 02	1,80	2,20	0,03	1,00	100%	0,12	m3
16.8.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					TOTAL GERAL	51,71	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA 01	4,00	2,65		1,80	100%	10,60	m2
OBS.:	SALA 02	3,50	2,65		1,00	100%	9,28	m2
OBS.:	SALA 03	5,30	3,00		1,00	100%	15,90	m2
OBS.:	CANTINA	3,08	3,77		1,00	100%	11,61	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	1,80	2,20		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	1,80	2,20		1,00	100%	3,96	m2
16.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x35 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					TOTAL GERAL	55,31	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA 01	4,00	2,65		1,00	100%	10,60	m2
OBS.:	SALA 02	3,50	2,65		1,00	100%	9,28	m2
OBS.:	SALA 03	5,30	3,00		1,00	100%	15,90	m2
OBS.:	CANTINA	3,08	3,77		1,00	100%	11,61	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	1,80	2,20		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	1,80	2,20		1,00	100%	3,96	m2
16.6.5	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					TOTAL GERAL	16,00	M2
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	14,00	0,60		1,00	100%	20,40	m2
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	16,00	1,00		1,00	100%	16,00	m2
16.9	- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					TOTAL GERAL	36,00	M
16.9.1	C2625 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(1")					TOTAL GERAL	36,00	M
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					36,00	100%	36,00	m
16.9.2	C2626 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")					TOTAL GERAL	12,00	M
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					12,00	100%	12,00	m
16.9.3	C2627 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					TOTAL GERAL	6,00	M
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					6,00	100%	6,00	m
16.9.4	C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")					TOTAL GERAL	1,00	UN
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					1,00	100%	1,00	un
16.9.5	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					TOTAL GERAL	1,00	UN
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					1,00	100%	1,00	un

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610915069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE RAMADA		FONTE	VERSÃO
LOCAL: RAMADA, 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	
16.9.6	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						2,00	100%	2,00	un
OBS.:										
16.9.7	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						2,00	100%	2,00	un
OBS.:										
16.9.8	C1903 - FIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBALE ACESSÓRIOS						1,00	100%	1,00	un
OBS.:										
16.9.9	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00	100%	4,00	pt
OBS.:										
16.9.10	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00	100%	2,00	pt
OBS.:										
16.9.11	C1242 - ERGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						4,00	100%	4,00	un
OBS.:										
16.9.12	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						4,00	100%	4,00	un
OBS.:										
16.9.13	C2305 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						2,00	100%	2,00	un
OBS.:										
16.9.14	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100DL						1,00	100%	1,00	un
OBS.:										
16.9.15	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA						1,00	100%	1,00	un
OBS.:										
16.9.16	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						3,00	100%	3,00	un
OBS.:										
16.9.17	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CDM GRELHA - PADRÃO POPULAR						3,00	100%	3,00	un
OBS.:										
16.9.18	C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						1,00	100%	1,00	un
OBS.:										
14.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
14.10.1	C1196 - ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")						60,00	100%	60,00	m
OBS.:										
14.10.2	C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (EMBRUIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85)mm, C/BARRAMENTO						1,00	100%	1,00	un
OBS.:										
14.10.3	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						600,00	100%	600,00	m
OBS.:										

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2613815069



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL		
14.10.4	CDS34 - 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
14.10.5	C1095 - 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	3,00	UN
14.10.6	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						3,00	un	
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					3,00	100%	3,00	un	
							TOTAL GERAL	10,00	PT
14.10.7	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						10,00	pt	
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					10,00	100%	10,00	pt	
							TOTAL GERAL	12,00	UN
14.10.8	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/7 LÂMPADAS DE 40W						12,00	un	
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					12,00	100%	12,00	un	
							TOTAL GERAL	4,00	UN
14.10.9	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						4,00	un	
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					4,00	100%	4,00	un	
							TOTAL GERAL	97,20	M2
16.11	- PINTURA								
16.11.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	6,65		2,00	1,00	100%	13,30	m2	
OBS.:	SALA 02	6,15		2,00	1,00	100%	12,30	m2	
OBS.:	SALA 03	13,50		2,00	1,00	100%	27,00	m2	
OBS.:	CANTINA	13,70		2,00	1,00	100%	27,40	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 01 - TETO	1,80	2,00		1,00	100%	3,60	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 02 - TETO	1,80	2,00		1,00	100%	3,60	m2	
							TOTAL GERAL	39,20	M2
16.11.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	6,65		1,30	1,00	100%	8,65	m2	
OBS.:	SALA 02	6,15		1,30	1,00	100%	8,00	m2	
OBS.:	SALA 03	13,50		1,30	1,00	100%	17,55	m2	
OBS.:	CANTINA	13,70		1,30	1,00	100%	17,81	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 01 - TETO	1,80	2,00		1,00	100%	3,60	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 02 - TETO	1,80	2,00		1,00	100%	3,60	m2	
OBS.:					1,00	100%	0,00	m2	
							TOTAL GERAL	124,20	M2
16.11.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	41,40		3,00	1,00	100%	124,20	m2	
							TOTAL GERAL	52,00	M2
16.11.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA								
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	6,65		1,30	1,00	100%	8,65	m2	
OBS.:	SALA 02	6,15		1,30	1,00	100%	8,00	m2	
OBS.:	SALA 03	13,50		1,30	1,00	100%	17,55	m2	
OBS.:	CANTINA	13,70		1,30	1,00	100%	17,81	m2	
							TOTAL GERAL	19,40	M
16.12	- MURO E FICHAMENTOS								
16.12.1	C4727 - CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,93M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,20MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CILINDRICO EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					19,40	100%	19,40	m	
							TOTAL GERAL	2,20	M2
16.12.2	C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		1,10		2,00	1,00	100%	2,20	m2	

Alex Sousa
 Eng. Civil
 RNP: 2610815069
 6



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

MEMORIAL DE CÁLCULO										
16.13	LIMPEZA FINAL									
16.13.1	C1628 - LIMPEZA GERAL									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total			
OBS.:		13,30	20,50		1,00	80%	218,12			m2
							TOTAL GERAL	218,12		m2


Alex Sousa
 Engº. Civil
 RNP: 2610815069



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

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -						TOTAL GERAL	10,48	M2
17.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						total	m2	
					0,40	100%	10,48	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	26,20							
17.2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						TOTAL GERAL	10,00	UN
17.2.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						total	un	
					10,00	100%	10,00	UN	
OBS.:									
17.3	COBERTURA						TOTAL GERAL	33,83	M2
17.3.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						total	m2	
					1,00	90%	33,83	m2	
OBS.:		5,30	12,30						
17.4	REVESTIMENTOS						TOTAL GERAL	7,50	M2
17.4.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE						total	m2	
					1,00	100%	7,50	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	12,50		0,60					
17.4.2	C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE						total	m2	
					1,00	100%	7,50	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	12,50		0,60					
17.5	PIVOS						TOTAL GERAL	8,16	M2
17.5.1	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						total	m2	
					1,00	100%	8,16	M2	
OBS.:		10,20	0,80						
17.5.2	C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"						total	m	
					1,00	100%	8,60	M	
OBS.:		8,60							
17.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						TOTAL GERAL	8,00	UN
17.6.1	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						total	un	
					8,00	100%	8,00	UN	
OBS.:									
17.6.2	C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍN						total	un	
					2,00	100%	2,00	UN	
OBS.:									
17.7	- PINTURA						TOTAL GERAL	85,44	M2
17.7.1	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						total	m2	
					1,00	100%	85,44	m2	
OBS.:		35,80		2,40					
17.8	- LIMPEZA FINAL						TOTAL GERAL	0,00	M2
17.8.1	C1878 - LIMPEZA GERAL						total	m2	
					30,00	100%	0,00	m2	
OBS.:									

Alex Sousa
 Engº Civil
 RNP: 2613815969



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

								TOTAL GERAL		
18.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8,00	UN	
18.7.1	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W							total	m	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m	
OBS.:					8,00	100%		8,00	UN	
								TOTAL GERAL	3,00	UN
18.7.2	C4810 - PROJETOIR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÁX							total	m	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m	
OBS.:					3,00	100%		3,00	UN	
								TOTAL GERAL	89,00	M2
18.8	- PINTURA							total	m2	
18.8.1	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							total	m2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m2	
OBS.:		35,60		2,56	1,00	100%		89,00	m2	
								TOTAL GERAL	60,88	M2
18.9	- LIMPEZA FINAL							total	m2	
18.9.1	C1628 - LIMPEZA GERAL							total	m2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m2	
OBS.:		7,75	7,85		1,00	100%		60,88	m2	


Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL			
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -									
19.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						129,18	M2		
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	ÁREA EXTERNA	33,60		2,00	1,00	100%	67,20	m2		
OBS.:	SALA 01	22,40		2,00	1,00	100%	44,80	m2		
OBS.:	CANTINA	2,98		2,00	1,00	100%	5,96	m2		
OBS.:	WC PÚBLICO 01	2,55		2,20	1,00	100%	5,61	m2		
OBS.:	WC PÚBLICO 02	2,55		2,20	1,00	100%	5,61	m2		
19.1.2	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						65,10	M2		
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	PISO INTERNO	6,20	10,50		1,00	100%	65,10	m2		
19.1.3	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						14,07	M2		
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	PORTAS 01	0,80		2,10	1,00	100%	1,68	m2		
OBS.:	WC	0,70		2,10	2,00	100%	2,94	m2		
OBS.:	PORTA DE ENTRADA	1,50		2,10	3,00	100%	9,45	m2		
19.1.4	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS/ REAPROVEITAMENTO						18,65	M3		
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3		
OBS.:	CANTINA ANTIGA+DEPÓSITO	2,98		2,50	2,00	100%	14,90	m3		
OBS.:	BANHEIRO ANTIGO	1,50		2,50	1,00	100%	3,75	m3		
19.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
19.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						16,18	M3		
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3		
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	129,18	0,05	1,00	1,00	150%	9,69	m3		
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	65,10	0,05	1,00	1,00	150%	4,88	m3		
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	14,07	0,01	1,00	1,00	150%	0,21	m3		
OBS.:	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	18,65	0,05	1,00	1,00	150%	1,40	m3		
19.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						16,18	M3		
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3		
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	129,18	0,05	1,00	1,00	150%	9,69	m3		
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	65,10	0,05	1,00	1,00	150%	4,88	m3		
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	14,07	0,01	1,00	1,00	150%	0,21	m3		
OBS.:	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	18,65	0,05	1,00	1,00	150%	1,40	m3		
19.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL						16,18	M3		
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3		
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	129,18	0,05	1,00	1,00	150%	9,69	m3		
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	65,10	0,05	1,00	1,00	150%	4,88	m3		
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	14,07	0,01	1,00	1,00	150%	0,21	m3		
OBS.:	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	18,65	0,05	1,00	1,00	150%	1,40	m3		
19.3	INFRAESTRUTURA									
19.3.1	C0056 - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:1:8)						2,23	M3		
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3		
OBS.:	PAREDES INTERNAS	10,20	0,20	0,40	2,00	100%	1,63	0,00		
OBS.:	MURETA GRADIL	13,95	0,20	0,40	2,00	100%	2,23	M3		
19.3.2	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						25,46	KG		
		Comprimento/Perímetro	Largura	Peso Específico	Quantidade	Taxa de aplicação	total	kg		
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10	0,80		0,109	112,00	100%	9,77	kg		
OBS.:	PILARES 30x10	0,90		0,109	180,00	100%	15,70	kg		
19.3.3	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						26,47	KG		
		Comprimento/Perímetro	Largura	Peso Específico	Quantidade	Taxa de aplicação	total	kg		
OBS.:	SAPATAS 60x80 - 8,00mm	0,70		0,395	36,00	100%	9,35	kg		
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10	16,80		0,395	4,00	100%	26,54	KG		
OBS.:	PILARES 30x10	4,00		0,395	24,00	100%	37,92	KG		


Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2613815969



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

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	M2
19.3.4	C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE TA. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X						14,25		M2
							total		m2
OBS.:	VIGAS	16,80		0,45	1,00	100%	5,88		m2
OBS.:	PILARES	0,35		4,00	6,00	100%	8,60		m2
19.3.5	C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (I/TRASP.)						0,86		M3
							total		m3
OBS.:	SAPATAS	0,60	0,60	0,40	6,00	100%	0,86		m3
19.3.6	C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (I/TRASP.)						1,14		M3
							total		m3
OBS.:	VIGAS	16,80	0,10	0,25	1,00	100%	0,42		m3
OBS.:	PILARES	0,30	0,10	4,00	6,00	100%	0,72		M3
19.3.7	C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m						13,64		M2
							total		m2
OBS.:	WC 01 E 02	6,20	2,20		1,00	100%	13,64		m2
19.4	PAREDES E PAISEIS						80,23		M2
19.4.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.<10cm (1:2:8)						total		m2
							total		m2
OBS.:	PAREDES INTERNAS	12,25		1,50	1,00	100%	30,63		m2
OBS.:	FACHADA	5,00		1,60	1,00	100%	8,00		m2
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	12,00		1,80	1,00	100%	21,60		m2
19.4.2	C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.>20 cm						8,37		M2
							total		m2
OBS.:	MURETA GRADIL	13,95		0,60	1,00	100%	8,37		m2
19.4.3	C1607 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA						85,47		M2
							total		m2
OBS.:		38,85	2,20		1,00	100%	85,47		m2
19.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						8,82		M2
19.5.1	C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS						total		m2
							total		m2
OBS.:		0,90		2,10	2,00	100%	3,78		M2
OBS.:		0,80		2,10	3,00	100%	5,04		m2
19.5.2	C4511 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						3,40		M2
							total		m2
OBS.:	SALAS-CANTINA	1,20		0,60	4,00	100%	2,88		M2
OBS.:	WC	0,60		0,60	2,00	100%	0,72		m2
19.5.3	C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.> 6mm, COLOCADO						2,88		M2
							total		m2
OBS.:	SALAS-CANTINA	1,20		0,60	4,00	100%	2,88		m2
OBS.:	WC	0,60		0,60	2,00	100%	0,72		m2
19.5.4	C1870 - PETTORIL DE MARMORE L= 15cm						6,00		M
							total		m
OBS.:		1,30			4,00	100%	5,20		M
OBS.:		0,70			2,00	100%	1,40		m
19.5.5	C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m- E=10mm						1,00		CJ
							total		cj
OBS.:	PORTA ENTRADA				1,00	100%	1,00		cj
19.6	COBERTURA						58,75		M2
19.6.1	C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)						total		m2
							total		m2
OBS.:		6,80	10,80		1,00	80%	58,75		M2
19.6.2	C4462 - TELHA CERÂMICA						22,03		M2
							total		m2
OBS.:		6,80	10,80		1,00	30%	22,03		M2

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 26108150692

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

19.6.3	C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						TOTAL GERAL	43,24	M2
▶		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	3,00	5,00		1,00	100%	15,00		m2
OBS.:	SALA 02	3,20	3,03		1,00	100%	8,76		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	8,20	2,98		1,00	100%	18,48		m2
19.7	REVESTIMENTOS						TOTAL GERAL	232,86	M2
19.7.1	G0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE						TOTAL GERAL	145,94	M2
▶		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	33,60		2,00	1,00	100%	67,20		m2
OBS.:	FACHADA	5,00		1,60	2,00	100%	16,00		m2
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	12,00		1,80	1,00	100%	21,60		m2
OBS.:	SALA 02	18,00		2,50	1,00	100%	40,00		m2
OBS.:	SALA 02	12,50		2,50	1,00	100%	31,25		m2
OBS.:	CANTINA	5,30		2,50	1,00	100%	13,25		m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	6,60		2,20	1,00	100%	14,52		m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	7,00		2,20	1,00	100%	15,40		m2
OBS.:	TETO	2,20		6,20	1,00	100%	13,64		m2
19.7.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE						TOTAL GERAL	145,94	M2
▶		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	33,60		2,00	1,00	100%	67,20		m2
OBS.:	FACHADA	5,00		1,60	2,00	100%	16,00		m2
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	12,00		1,80	1,00	100%	21,60		m2
OBS.:	SALA 01	16,00		1,00	1,00	100%	16,00		m2
OBS.:	SALA 02	12,50		1,00	1,00	100%	12,50		m2
OBS.:	TETO	2,20		6,20	1,00	100%	13,64		m2
19.7.3	C3028 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						TOTAL GERAL	40,52	M2
▶		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	16,00		1,50	1,00	100%	24,00		M2
OBS.:	SALA 02	12,50		1,50	1,00	100%	6,00		m2
OBS.:	CANTINA	5,30		2,00	1,00	100%	10,60		M2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	6,60		2,20	1,00	100%	14,52		M2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	7,00		2,20	1,00	100%	15,40		M2
19.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						TOTAL GERAL	62,65	M2
▶		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	6,65		1,30	1,00	100%	8,65		m2
OBS.:	SALA 02	6,15		1,30	1,00	100%	8,00		m2
H	HALL DE ENTRADA	17,16		1,30	1,00	100%	22,31		m2
OBS.:	CANTINA	10,60		1,30	1,00	100%	13,78		m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	6,60		2,20	1,00	100%	14,52		m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	7,00		2,20	1,00	100%	15,40		m2
19.7.5	C4451 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						TOTAL GERAL	8,11	M2
▶		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	6,65		0,20	1,00	100%	1,33		m2
OBS.:	SALA 02	6,15		0,20	1,00	100%	1,23		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	17,16		0,20	1,00	100%	3,43		m2
OBS.:	CANTINA	10,60		0,20	1,00	100%	2,12		m2
19.7.6	C1123 - REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	90,76	M2
▶		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	6,65		1,50	1,00	100%	9,98		m2
OBS.:	SALA 02	6,15		1,50	1,00	100%	9,23		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	17,16		1,50	1,00	100%	25,74		m2
OBS.:	CANTINA	10,60		1,50	1,00	100%	15,90		m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	6,60		2,20	1,00	100%	14,52		m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	7,00		2,20	1,00	100%	15,40		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 CATINGUEIRO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: CATINGUEIRO, ZONA RURAL		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

19.8	PISOS						TOTAL GERAL		
19.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM						56,25	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	5,00	3,00		1,00	100%	15,00	m2	
OBS.:	SALA 02	3,20	3,06		1,00	100%	9,79	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,98	6,20		1,00	100%	18,48	m2	
OBS.:	CANTINA	3,10	2,20		1,00	100%	6,82	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 01	1,50	2,20		1,00	100%	3,30	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 02	1,30	2,20		1,00	100%	2,86	m2	
19.8.2	C3025 - PISO MORTO (CONCRETO FCX=13, SMPx C/ PREPARO E LANÇAMENTO)						1,69	M3	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	SALA 01	5,00	3,00	0,03	1,00	100%	0,45	m3	
OBS.:	SALA 02	3,20	3,06	0,03	1,00	100%	0,29	m3	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,98	6,20	0,03	1,00	100%	0,55	m3	
OBS.:	CANTINA	3,10	2,20	0,03	1,00	100%	0,20	m3	
OBS.:	WC PÚBLICO 01	1,50	2,20	0,03	1,00	100%	0,10	m3	
OBS.:	WC PÚBLICO 02	1,30	2,20	0,03	1,00	100%	0,09	m3	
19.8.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						56,25	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	5,00	3,00		1,00	100%	15,00	m2	
OBS.:	SALA 02	3,20	3,06		1,00	100%	9,79	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,98	6,20		1,00	100%	18,48	m2	
OBS.:	CANTINA	3,10	2,20		1,00	100%	6,82	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 01	1,50	2,20		1,00	100%	3,30	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 02	1,30	2,20		1,00	100%	2,86	m2	
19.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						56,25	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	5,00	3,00		1,00	100%	15,00	m2	
OBS.:	SALA 02	3,20	3,06		1,00	100%	9,79	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,98	6,20		1,00	100%	18,48	m2	
OBS.:	CANTINA	3,10	2,20		1,00	100%	6,82	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 01	1,50	2,20		1,00	100%	3,30	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 02	1,30	2,20		1,00	100%	2,86	m2	
19.8.5	C9410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						24,77	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	23,20	0,60		1,00	100%	13,92	M2	
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,80	1,00		1,00	100%	10,80	m2	
19.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						48,00	M	
19.9.1	C2625 - TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						48,00	M	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					48,00	100%	48,00	m	
19.9.2	C1626 - TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						16,00	M	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					16,00	100%	16,00	m	
19.9.3	C2627 - TUBO PVC SÓLID. 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	
19.9.4	C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")						2,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00	un	
19.9.5	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")						2,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00	un	

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

						TOTAL GERAL		
19.9.6	C0548 - 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
19.9.7	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					2,00	UN	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
19.9.8	C1903 - PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					1,00	UN	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					1,00	100%	1,00	un
19.9.9	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					4,00	PT	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt
OBS.:					4,00	100%	4,00	pt
19.9.10	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
19.9.11	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					5,00	UN	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					5,00	100%	5,00	un
19.8.12	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2". (INSTALADO)					5,00	UN	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					5,00	100%	5,00	un
19.9.13	C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					2,00	UN	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
19.9.14	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM PYBERGLASS - CAP. 100DL					1,00	UN	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					1,00	100%	1,00	un
19.9.15	C0601 - CAIXA DE GOIXDURA/SABÃO EM ALVENARIA					1,00	UN	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					1,00	100%	1,00	un
19.9.16	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO 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
19.9.17	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					3,00	UN	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					3,00	100%	3,00	un
19.9.18	C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					1,00	UN	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					1,00	100%	1,00	un
19.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
19.10.1	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCLCONEÇÕES D= 25mm (3/4")					60,00	M	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					60,00	100%	60,00	m
19.10.2	C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIH ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					1,00	UN	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					1,00	100%	1,00	un
19.10.3	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2					600,00	M	
	▶	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					600,00	100%	600,00	m

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2619815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CATINGUEIRO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: CATINGUEIRO, 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
19.10.4	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²				300,00	100%	300,00	300,00	M
▶									
OBS.:									
19.10.5	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				4,00	100%	4,00	4,00	UN
▶									
OBS.:									
19.10.6	C2491 - TOMADA UNIVERSAL 10A 230V				3,00	100%	3,00	3,00	UN
▶									
OBS.:									
19.10.7	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				10,00	100%	10,00	10,00	PT
▶									
OBS.:									
19.10.8	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				12,00	100%	12,00	12,00	UN
▶									
OBS.:									
19.10.9	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	100%	4,00	4,00	UN
▶									
OBS.:									
19.11	- PINTURA						TOTAL GERAL	171,06	M²
19.11.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
▶									
OBS.:	ÁREA EXTERNA	33,60		2,80	1,00	100%	94,08	94,08	m ²
OBS.:	FACHADA	5,00		1,60	1,00	100%	8,00	8,00	m ²
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	12,00		1,80	1,00	100%	21,60	21,60	m ²
OBS.:	SALA 01	16,00		1,20	1,00	100%	19,20	19,20	m ²
OBS.:	SALA 02	12,50		1,20	1,00	100%	15,00	15,00	m ²
OBS.:	CANTINA	5,30		1,20	1,00	100%	6,36	6,36	m ²
OBS.:	TETO	2,20	3,10		1,00	100%	6,82	6,82	m ²
19.11.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA						TOTAL GERAL	47,38	M²
▶									
OBS.:	SALA 01	16,00		1,20	1,00	100%	19,20	19,20	m ²
OBS.:	SALA 02	12,50		1,20	1,00	100%	15,00	15,00	m ²
OBS.:	CANTINA	5,30		1,20	1,00	100%	6,36	6,36	m ²
OBS.:	TETO	2,20	3,10		1,00	100%	6,82	6,82	m ²
19.11.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						TOTAL GERAL	123,68	M²
▶									
OBS.:	ÁREA EXTERNA	33,60		2,80	1,00	100%	94,08	94,08	m ²
OBS.:	FACHADA	5,00		1,60	1,00	100%	8,00	8,00	m ²
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	12,00		1,80	1,00	100%	21,60	21,60	m ²
19.11.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA						TOTAL GERAL	47,38	M²
▶									
OBS.:	SALA 01	16,00		1,20	1,00	100%	19,20	19,20	m ²
OBS.:	SALA 02	12,50		1,20	1,00	100%	15,00	15,00	m ²
OBS.:	CANTINA	5,30		1,20	1,00	100%	6,36	6,36	m ²
OBS.:	TETO	2,20	3,10		1,00	100%	6,82	6,82	m ²
19.12	- MÓDULO E REVESTIMENTOS						TOTAL GERAL	12,85	M
19.12.1	C4727 - CERCA/GRADIL NYLÖFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				1,00	100%	12,85	12,85	M
▶									
OBS.:		12,85							
19.12.2	C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLÖFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				1,00	100%	2,20	2,20	M ²
▶									
OBS.:		1,10		2,00	1,00	100%	2,20	2,20	m ²



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

MEMORIAL DE CÁLCULO										
19.13	- LIMPEZA FINAL									
19.13.1	C1628 - LIMPEZA GERAL									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total			
OBS.:		12,45	13,95		1,00	60%	138,94			m2
							TOTAL GERAL	138,94		m2


Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610813069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA		FONTE	VERSÃO
LOCAL: ALGODOES, 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
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
20.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						108,65		m2
							total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	33,95		0,80	1,00	100%	27,16		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	13,30		0,80	1,00	100%	10,64		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,00		0,80	1,00	100%	9,60		m2
OBS.:	COZINHA	18,50		0,80	1,00	100%	14,80		m2
OBS.:	RECEPÇÃO	12,04		0,80	1,00	100%	9,63		m2
OBS.:	FARMÁCIA	10,80		0,80	1,00	100%	8,64		m2
OBS.:	CANTINA	11,96		0,80	1,00	100%	9,57		m2
OBS.:	LAVANDERIA	10,30		0,80	1,00	100%	8,24		m2
OBS.:	WC 01	7,80		0,80	1,00	100%	6,24		m2
OBS.:	WC 02	5,16		0,80	1,00	100%	4,13		m2
20.1.2	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						258,66		m2
							total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	33,95		2,00	1,00	100%	67,90		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	13,30		2,00	1,00	100%	26,60		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,00		2,00	1,00	100%	24,00		m2
OBS.:	COZINHA	18,50		2,00	1,00	100%	37,00		m2
OBS.:	RECEPÇÃO	12,04		2,00	1,00	100%	24,08		m2
OBS.:	FARMÁCIA	10,80		2,00	1,00	100%	21,60		m2
OBS.:	CANTINA	11,96		2,00	1,00	100%	23,92		m2
OBS.:	LAVANDERIA	10,30		2,00	1,00	100%	20,60		m2
OBS.:	WC 01	7,80		1,00	1,00	100%	7,80		m2
OBS.:	WC 02	5,16		1,00	1,00	100%	5,16		m2
20.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
20.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						27,55		m3
							total		m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	108,65	0,05	1,00	1,00	150%	8,15		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	258,66	0,05	1,00	1,00	150%	19,40		m3
20.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						27,55		m3
							total		m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	108,65	0,05	1,00	1,00	150%	8,15		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	258,66	0,05	1,00	1,00	150%	19,40		m3
20.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 00,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL						27,55		m3
							total		m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	108,65	0,05	1,00	1,00	150%	8,15		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	258,66	0,05	1,00	1,00	150%	19,40		m3
20.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								
20.3.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						12,00		UN
							total		UN
OBS.:						12,00	100%	12,00	UN
20.4	COBERTURA								
20.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						94,08		m2
							total		m2
OBS.:		14,70		8,00		1,00	80%	94,08	m2
20.4.2	C4458 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)						58,80		m2
							total		m2
OBS.:		14,70		8,00		1,00	50%	58,80	m2
20.4.3	C4468 - FOBO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						70,93		m2
							total		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	13,20		3,65	1,00	50%	24,27		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	3,00		3,00	1,00	50%	4,50		m2
OBS.:	COZINHA	5,60		3,55	1,00	50%	10,22		m2
OBS.:	RECEPÇÃO	12,04		3,00	1,00	50%	18,06		m2
OBS.:	FARMÁCIA	2,40		3,00	1,00	50%	3,60		m2
OBS.:	CANTINA	2,95		3,03	1,00	50%	4,47		m2
OBS.:	LAVANDERIA	1,50		3,65	1,00	50%	2,74		m2
OBS.:	WC 01	0,90		3,00	1,00	50%	1,35		m2

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610815069 1



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	WC 01	1,50	1,08	1,00	50%	0,81	M2	
OBS.:	WC 02	1,50	1,08	1,00	50%	0,81	M2	
20.5	REVESTIMENTOS					TOTAL GERAL	101,86	M2
21.5.1	C0277 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	33,85		1,00	1,00	100%	0,00	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	13,30		1,00	1,00	100%	13,30	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,00		1,00	1,00	100%	12,00	m2
OBS.:	COZINHA	18,50		1,00	1,00	100%	18,50	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	12,04		1,00	1,00	100%	12,04	m2
OBS.:	FARMÁCIA	10,80		1,00	1,00	100%	10,80	m2
OBS.:	CANTINA	11,96		1,00	1,00	100%	11,96	m2
OBS.:	LAVANDERIA	10,30		1,00	1,00	100%	10,30	m2
OBS.:	WC 01	7,80		1,00	1,00	100%	7,80	m2
OBS.:	WC 02	5,16		1,00	1,00	100%	5,16	m2
21.5.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/ PAREDE					TOTAL GERAL	101,86	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	33,85		1,00	1,00	100%	0,00	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	13,30		1,00	1,00	100%	13,30	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,00		1,00	1,00	100%	12,00	m2
OBS.:	COZINHA	18,50		1,00	1,00	100%	18,50	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	12,04		1,00	1,00	100%	12,04	m2
OBS.:	FARMÁCIA	10,80		1,00	1,00	100%	10,80	m2
OBS.:	CANTINA	11,96		1,00	1,00	100%	11,96	m2
OBS.:	LAVANDERIA	10,30		1,00	1,00	100%	10,30	m2
OBS.:	WC 01	7,80		1,00	1,00	100%	7,80	m2
OBS.:	WC 02	5,16		1,00	1,00	100%	5,16	m2
20.6	PISOS					TOTAL GERAL	48,00	M2
20.6.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		12,00	4,00		1,00	100%	48,00	M2
20.6.2	C1025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					TOTAL GERAL	1,44	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:		12,00	4,00	0,03	1,00	100%	1,44	M3
20.6.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					TOTAL GERAL	48,00	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		12,00	4,00		1,00	100%	48,00	M2
20.6.4	C1125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					TOTAL GERAL	48,00	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		12,00	4,00		1,00	100%	48,00	M2
20.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					TOTAL GERAL	1,00	UN
20.7.1	C2159 - REGISTRO DE SAIVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					1,00	100%	1,00	un
20.7.2	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
20.7.3	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES					TOTAL GERAL	20,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					20,00	100%	20,00	m
20.7.4	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					TOTAL GERAL	1,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					1,00	100%	1,00	un

Alex Souza
Eng. Civil
RNP: 2610815069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA		FONTE	VERSÃO
LOCAL: ALGODÕES, 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	UF
20.7.5	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00		PT
						2,00	100%	2,00	pt
OBS.:									
20.7.6	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						1,00		PT
						1,00	100%	1,00	pt
OBS.:									
20.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
20.8.1	C1196 - ELETRODUTO PVC RÓSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")							25,00	M
						25,00	100%	25,00	m
OBS.:									
20.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²							250,00	M
						250,00	100%	250,00	m
OBS.:									
20.8.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²							150,00	M
						150,00	100%	150,00	m
OBS.:									
20.8.4	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							2,00	UN
						2,00	100%	2,00	un
OBS.:									
20.8.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							4,00	PT
						4,00	100%	4,00	pt
OBS.:									
20.8.6	C1556 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W							18,00	UN
						18,00	100%	18,00	un
OBS.:									
20.8.7	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							2,00	UN
						2,00	100%	2,00	un
OBS.:									
20.9	- PINTURA								
20.9.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							277,11	M ²
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	
								33,25	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	13,30		2,50	1,00	100%		33,25	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,00		2,50	1,00	100%		30,00	m ²
OBS.:	COZINHA	18,50		2,50	1,00	100%		46,25	m ²
OBS.:	RECEPÇÃO	12,04		2,50	1,00	100%		30,10	m ²
OBS.:	FARMÁCIA	10,80		2,50	1,00	100%		27,00	m ²
OBS.:	CANTINA	11,96		2,50	1,00	100%		29,90	m ²
OBS.:	LAVANDERIA	10,30		2,50	1,00	100%		25,75	m ²
OBS.:	WC 01	0,90	3,00		1,00	100%		2,70	m ²
OBS.:	WC 02	1,08	2,00		1,00	100%		2,16	m ²
20.9.2	C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							277,11	M ²
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	
								33,25	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	13,30		2,50	1,00	100%		33,25	m ²
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,00		2,50	1,00	100%		30,00	m ²
OBS.:	COZINHA	18,50		2,50	1,00	100%		46,25	m ²
OBS.:	RECEPÇÃO	12,04		2,50	1,00	100%		30,10	m ²
OBS.:	FARMÁCIA	10,80		2,50	1,00	100%		27,00	m ²
OBS.:	CANTINA	11,96		2,50	1,00	100%		29,90	m ²
OBS.:	LAVANDERIA	10,30		2,50	1,00	100%		25,75	m ²
OBS.:	WC 01 - TETO	0,90	3,00		1,00	100%		2,70	m ²
OBS.:	WC 02 - TETO	1,08	2,00		1,00	100%		2,16	m ²

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2613813069



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	95,06	M2
20.9.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	33,95		2,80	1,00	100%	95,06	m2	
							TOTAL GERAL	33,25	M2
20.9.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	13,30		2,50	1,00	100%	33,25	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,00		2,50	1,00	100%	0,00	M2	
OBS.:	COZINHA	18,50		2,50	1,00	100%	0,00	M2	
OBS.:	RECEPÇÃO	12,04		2,50	1,00	100%	30,10	M2	
OBS.:	FARMÁCIA	10,80		2,50	1,00	100%	27,00	0,00	
OBS.:	CANTINA	11,96		2,50	1,00	100%	29,90	0,00	
OBS.:	LAVANDERIA	10,30		2,50	1,00	100%	0,00	0,00	
							TOTAL GERAL	140,45	M2
20.10	- LIMPEZA FINAL								
20.10.1	C1628 - LIMPEZA GERAL								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		13,35	13,90		1,00	80%	140,45	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 FRANCISCO MARTINS MOTA		FONTE	VERSÃO
LOCAL: ALGODOES, 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	m2
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -								
21.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
							43,68		M2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		0,80	1,00	100%		34,40	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		0,80	1,00	100%		9,28	m2
21.1.2	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
							131,67		M2
OBS.:	SALA 01	12,52		1,50	1,00	100%		18,78	m2
OBS.:	SALA 02	8,22		1,50	1,00	100%		9,33	m2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,48		1,50	1,00	100%		11,24	m2
OBS.:	SALA 05	12,94		1,30	1,00	100%		19,41	m2
OBS.:	SALA 06	8,25		1,50	1,00	100%		12,38	m2
OBS.:	WC 01	7,44		1,50	1,00	100%		11,16	m2
OBS.:	WC 02	5,64		1,50	1,00	100%		8,46	m2
OBS.:	WC 03	6,56		1,50	1,00	100%		10,44	m2
OBS.:	WC 04	6,96		1,50	1,00	100%		10,44	m2
OBS.:	HALL	13,36		1,50	1,00	100%		20,04	m2
21.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								
							215,71		M2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		2,20	1,00	100%		94,60	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		1,30	1,00	100%		15,08	m2
OBS.:	SALA 01	12,52		1,30	1,00	100%		16,28	m2
OBS.:	SALA 02	6,22		1,30	1,00	100%		0,00	M2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,48		1,30	1,00	100%		9,74	M2
OBS.:	SALA 05	12,94		1,30	1,00	100%		16,82	M2
OBS.:	SALA 06	8,25		1,30	1,00	100%		10,73	M2
OBS.:	WC 01	7,44		1,30	1,00	100%		9,67	m2
OBS.:	WC 02	5,64		1,30	1,00	100%		7,33	m2
OBS.:	WC 03	6,96		1,30	1,00	100%		9,05	m2
OBS.:	WC 04	6,96		1,30	1,00	100%		9,05	m2
OBS.:	HALL	13,36		1,30	1,00	100%		17,37	m2
21.1.4	C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL								
							154,60		M2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60	2,50		1,00	100%		29,00	m2
OBS.:	SALA 01	12,52	3,48		1,00	100%		43,69	m2
OBS.:	SALA 02	6,22	2,77		1,00	100%		17,23	m2
OBS.:	SALA 03 E 04				2,00	100%		10,00	m2
OBS.:	SALA 05	12,94	1,62		1,00	100%		20,96	m2
OBS.:	SALA 06				3,00	100%		6,00	m2
OBS.:	HALL	1,48	10,40		1,00	100%		15,39	m2
OBS.:	HALL ENTRADA	3,12	3,95		1,00	100%		12,32	m2
20.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
							40,92		M3
20.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,68	0,05	1,00	1,00	150%		3,28	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	131,67	0,05	1,00	1,00	150%		9,88	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	215,71	0,05	1,00	1,00	150%		16,18	m3
OBS.:	C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	154,60	0,05	1,00	1,00	150%		11,60	m3
20.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM								
							34,45		M3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,68	0,05	1,00	1,00	150%		3,28	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	131,67	0,05	1,00	1,00	150%		9,88	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	215,71	0,05	1,00	1,00	150%		9,71	m3
OBS.:	C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	154,60	0,05	1,00	1,00	150%		11,60	m3
20.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL								
							34,45		M3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,68	0,05	1,00	1,00	150%		3,28	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	131,67	0,05	1,00	1,00	150%		9,88	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	215,71	0,05	1,00	1,00	150%		9,71	m3
OBS.:	C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	154,60	0,05	1,00	1,00	150%		11,60	m3

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2410613069 1



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA		FONTE	VERSÃO
LOCAL: ALGODÕES, 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
21.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						15,00	15,00	UN
21.3.1	C0079 - AMARRILAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						15,00	15,00	UN
					15,00	100%			
OBS.:									
21.4	COBERTURA						107,20	107,20	M2
21.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA.						107,20	107,20	M2
		10,00	13,40		1,00	80%			
OBS.:									
21.5	REVESTIMENTOS						125,35	125,35	M2
21.5.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE						125,35	125,35	M2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		0,80	1,00	100%	34,40	34,40	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		0,80	1,00	100%	9,28	9,28	m2
OBS.:	SALA 01	12,52		1,50	1,00	100%	18,78	18,78	m2
OBS.:	SALA 02	6,22		1,50	1,00	100%	9,33	9,33	m2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,50	1,00	100%	11,24	11,24	m2
OBS.:	SALA 05	12,94		1,50	1,00	100%	19,41	19,41	m2
OBS.:	SALA 06	8,25		1,50	1,00	100%	12,38	12,38	m2
OBS.:	WC 01	7,44		1,50	1,00	100%	11,16	11,16	m2
OBS.:	WC 02	5,64		1,50	1,00	100%	8,46	8,46	m2
OBS.:	WC 03	6,96		1,50	1,00	100%	10,44	10,44	m2
OBS.:	WC 04	6,96		1,50	1,00	100%	10,44	10,44	m2
OBS.:	HALL	13,36		1,50	1,00	100%	20,04	20,04	m2
21.5.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE						34,40	34,40	M2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		0,80	1,00	100%	34,40	34,40	m2
21.5.3	C1029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						167,07	167,07	M2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		1,50	1,00	100%	17,40	17,40	m2
OBS.:	SALA 01	12,52		1,50	1,00	100%	18,78	18,78	m2
OBS.:	SALA 02	6,22		1,50	1,00	100%	9,33	9,33	m2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,50	1,00	100%	11,24	11,24	m2
OBS.:	SALA 05	12,94		1,50	1,00	100%	19,41	19,41	m2
OBS.:	SALA 06	8,25		1,50	1,00	100%	12,38	12,38	m2
OBS.:	WC 01	7,44		2,20	1,00	100%	16,37	16,37	m2
OBS.:	WC 02	5,64		2,20	1,00	100%	12,41	12,41	m2
OBS.:	WC 03	6,96		2,20	1,00	100%	15,31	15,31	m2
OBS.:	WC 04	6,96		2,20	1,00	100%	15,31	15,31	m2
OBS.:	HALL	13,36		1,50	1,00	100%	20,04	20,04	m2
21.5.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PEI-4 - P/ PAREDE						181,72	181,72	M2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		1,30	1,00	100%	15,08	15,08	m2
OBS.:	SALA 01	12,52		1,30	1,00	100%	16,28	16,28	m2
OBS.:	SALA 02	6,22		1,30	1,00	100%	8,09	8,09	m2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,30	1,00	100%	9,74	9,74	m2
OBS.:	SALA 05	12,94		1,30	1,00	100%	16,82	16,82	m2
OBS.:	SALA 06	8,25		1,30	1,00	100%	10,73	10,73	m2
OBS.:	WC 01	7,44		1,30	1,00	100%	9,67	9,67	m2
OBS.:	WC 02	5,64		1,30	1,00	100%	7,33	7,33	m2
OBS.:	WC 03	6,96		2,20	1,00	100%	15,31	15,31	m2
OBS.:	WC 04	6,96		2,20	1,00	100%	15,31	15,31	m2
OBS.:	HALL	13,36		1,30	1,00	100%	17,57	17,57	m2
21.5.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						12,16	12,16	M2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		0,20	1,00	100%	0,90	0,90	m2
OBS.:	SALA 01	12,52		0,20	1,00	100%	2,50	2,50	m2
OBS.:	SALA 02	6,22		0,20	1,00	100%	1,24	1,24	m2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		0,20	1,00	100%	1,50	1,50	m2
OBS.:	SALA 05	12,94		0,20	1,00	100%	2,59	2,59	m2
OBS.:	SALA 06	8,25		0,20	1,00	100%	1,65	1,65	m2

Eng. Civil
RNP: 2610815062



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA		FONTE	VERSÃO
LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS 83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	HALL	13,38		0,20	1,00	100%	2,67	m2	
21.5.8	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	149,07	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		1,50	1,00	100%	17,40	m2	
OBS.:	SALA 01	12,52		1,50	1,00	100%	18,78	m2	
OBS.:	SALA 02	6,22		1,50	1,00	100%	9,33	m2	
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,50	1,00	100%	11,24	m2	
OBS.:	SALA 05	12,94		1,50	1,00	100%	19,41	m2	
OBS.:	SALA 06	8,25		1,50	1,00	100%	12,38	m2	
OBS.:	WC 01	7,44		1,50	1,00	100%	11,16	m2	
OBS.:	WC 02	5,64		1,50	1,00	100%	8,46	m2	
OBS.:	WC 03	6,96		1,50	1,00	100%	10,44	m2	
OBS.:	WC 04	6,96		1,50	1,00	100%	10,44	m2	
OBS.:	HALL	13,38		1,50	1,00	100%	20,04	m2	
21.6	PISOS						TOTAL GERAL	88,72	M2
21.6.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	3,30	2,50		1,00	100%	8,25	M2	
OBS.:	SALA 01	2,77	3,49		1,00	100%	9,67	M2	
OBS.:	SALA 02	6,22	2,77		1,00	100%	17,23	M2	
OBS.:	SALA 03 E 04				1,00	100%	10,00	M2	
OBS.:	SALA 05	4,85	1,62		1,00	100%	7,86	M2	
OBS.:	SALA 06				1,00	100%	6,00	M2	
OBS.:	HALL	1,48	10,40		1,00	100%	15,39	M2	
OBS.:	HALL ENTRADA	3,12	3,95		1,00	100%	12,32	M2	
21.6.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCL=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						TOTAL GERAL	0,87	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60	2,50	0,03	1,00	100%	0,87	M3	
OBS.:	SALA 01	12,52	3,49	0,03	1,00	100%	1,31	m3	
OBS.:	SALA 02	6,22	2,77	0,03	1,00	100%	0,52	m3	
OBS.:	SALA 03 E 04			0,03	1,00	100%	0,30	m3	
OBS.:	SALA 05	12,94	1,62	0,03	1,00	100%	0,83	m3	
OBS.:	SALA 06			0,03	1,00	100%	0,36	m3	
OBS.:	HALL	1,48	10,40	0,03	1,00	100%	0,46	m3	
OBS.:	HALL ENTRADA	3,12	3,95	0,03	1,00	100%	0,37	m3	
21.6.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						TOTAL GERAL	88,72	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	3,30	2,50		1,00	100%	8,25	m2	
OBS.:	SALA 01	2,77	3,49		1,00	100%	9,67	m2	
OBS.:	SALA 02	6,22	2,77		1,00	100%	17,23	m2	
OBS.:	SALA 03 E 04				1,00	100%	10,00	m2	
OBS.:	SALA 05	4,85	1,62		1,00	100%	7,86	m2	
OBS.:	SALA 06				1,00	100%	6,00	m2	
OBS.:	HALL	1,48	10,40		1,00	100%	15,39	m2	
OBS.:	HALL ENTRADA	3,12	3,95		1,00	100%	12,32	m2	
21.6.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	88,72	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	3,30	2,50		1,00	100%	8,25	M2	
OBS.:	SALA 01	2,77	3,49		1,00	100%	9,67	M2	
OBS.:	SALA 02	6,22	2,77		1,00	100%	17,23	M2	
OBS.:	SALA 03 E 04				1,00	100%	10,00	M2	
OBS.:	SALA 05	4,85	1,62		1,00	100%	7,86	M2	
OBS.:	SALA 06				1,00	100%	6,00	M2	
OBS.:	HALL	1,48	10,40		1,00	100%	15,39	M2	
OBS.:	HALL ENTRADA	3,12	3,95		1,00	100%	12,32	M2	
21.7	- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						TOTAL GERAL	7,00	LN
21.7.1	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANPLA CROMADA D=25MM (L")								

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610615069



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Milhões



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
21.7.2	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES					TOTAL GERAL	25,00	m
					25,00	100%	25,00	m
OBS.:								
21.7.3	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					TOTAL GERAL	2,00	un
					2,00	100%	2,00	un
OBS.:								
21.7.4	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					TOTAL GERAL	3,00	pl
					3,00	100%	3,00	pl
OBS.:								
21.7.5	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					TOTAL GERAL	2,00	pl
					2,00	100%	2,00	pl
OBS.:								
21.8	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					TOTAL GERAL	29,00	m
21.8.1	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")					TOTAL GERAL	250,00	m
					20,00	100%	20,00	m
OBS.:								
21.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					TOTAL GERAL	250,00	m
					250,00	100%	250,00	m
OBS.:								
21.8.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					TOTAL GERAL	150,00	m
					150,00	100%	150,00	m
OBS.:								
21.8.4	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					TOTAL GERAL	2,00	un
					2,00	100%	2,00	un
OBS.:								
21.8.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					TOTAL GERAL	4,00	pl
					4,00	100%	4,00	pl
OBS.:								
21.8.6	C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					TOTAL GERAL	20,00	un
					20,00	100%	20,00	un
OBS.:								
21.8.7	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 GERAL	4,00	un
					4,00	100%	4,00	un
OBS.:								
21.9	- PINTURA					TOTAL GERAL	207,87	m2
21.9.1	C1204 - EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					TOTAL GERAL	129,00	m2
					1,00	100%	1,00	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		3,00	1,00	100%	129,00	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		1,00	1,00	100%	0,00	un
OBS.:	SALA 01	12,53		1,00	1,00	100%	0,00	un
OBS.:	SALA 02	6,22		1,00	1,00	100%	0,00	un
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,00	1,00	100%	0,00	un
OBS.:	SALA 05	12,94		1,00	1,00	100%	0,00	un
OBS.:	SALA 06	8,25		1,00	1,00	100%	8,25	m2
OBS.:	SALA 07	7,44		2,50	1,00	100%	18,60	m2
OBS.:	WC 01	5,64		2,50	1,00	100%	14,10	m2
OBS.:	WC 02	6,96		2,50	1,00	100%	17,40	m2
OBS.:	WC 03	6,96		1,00	1,00	100%	6,96	m2
OBS.:	WC 04	13,36		1,00	1,00	100%	13,36	m2
OBS.:	HALL							

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 26108150694



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	316,63	M2
21.9.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶									
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		3,00	1,00	100%	129,00	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		1,00	1,00	100%	11,60	m2	
OBS.:	SALA 01	12,52		1,00	1,00	100%	12,52	m2	
OBS.:	SALA 02	6,22		1,00	1,00	100%	6,22	m2	
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,00	1,00	100%	7,49	m2	
OBS.:	SALA 05	12,94		1,00	1,00	100%	12,94	m2	
OBS.:	SALA 06	8,25		1,00	1,00	100%	8,25	m2	
OBS.:	WC 01	2,23	1,47	2,50	1,00	100%	9,30	m2	
OBS.:	WC 02	1,40	1,42	2,50	1,00	100%	7,05	m2	
OBS.:	WC 03	2,40	1,08	2,50	1,00	100%	9,70	m2	
OBS.:	WC 04	2,40	1,08	1,00	1,00	100%	3,48	m2	
OBS.:	HALL	13,36		1,00	1,00	100%	13,36	m2	
OBS.:	TETOS			1,00	1,00	100%	86,72	m2	

							TOTAL GERAL	129,00	M2
21.9.3	C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶									
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		3,00	1,00	100%	129,00	m2	

							TOTAL GERAL	89,78	M2
21.9.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS DO CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRILICA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶									
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		2,50	1,00	100%	29,00	m2	
OBS.:	SALA 01	12,52		1,00	1,00	100%	12,52	m2	
OBS.:	SALA 02	6,22		1,00	1,00	100%	6,22	m2	
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,00	1,00	100%	7,49	m2	
OBS.:	SALA 05	12,94		1,00	1,00	100%	12,94	m2	
OBS.:	SALA 06	8,25		1,00	1,00	100%	8,25	m2	
OBS.:	HALL	13,36		1,60	1,00	100%	13,36	m2	

							TOTAL GERAL	166,50	M2
21.10	LIMPEZA FINAL	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
▶									
21.10.1	C1626 - LIMPEZA GERAL								
▶		15,00	18,50		1,00	60%	166,50	m2	
OBS.:									

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	
22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -						43,88	m2
22.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						total	m2
							total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		0,80	1,00	100%	34,40	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		0,80	1,00	100%	9,28	m2
22.1.2	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						131,87	m2
							total	m2
OBS.:	SALA 01	12,52		1,50	1,00	100%	18,78	m2
OBS.:	SALA 02	6,22		1,50	1,00	100%	9,33	m2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,30	1,00	100%	11,74	m2
OBS.:	SALA 05	12,94		1,30	1,00	100%	19,41	m2
OBS.:	SALA 06	8,25		1,50	1,00	100%	12,38	m2
OBS.:	WC 01	7,44		1,50	1,00	100%	11,16	m2
OBS.:	WC 02	5,64		1,50	1,00	100%	8,46	m2
OBS.:	WC 03	6,96		1,50	1,00	100%	10,44	m2
OBS.:	WC 04	8,96		1,50	1,00	100%	10,44	m2
OBS.:	HALL	13,36		1,50	1,00	100%	20,04	m2
22.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						215,71	m2
							total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		2,20	1,00	100%	94,60	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		1,30	1,00	100%	15,08	m2
OBS.:	SALA 01	12,52		1,30	1,00	100%	16,28	m2
OBS.:	SALA 02	6,22		1,30	1,00	100%	9,00	m2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,30	1,00	100%	9,74	m2
OBS.:	SALA 05	12,94		1,30	1,00	100%	16,82	m2
OBS.:	SALA 06	8,25		1,30	1,00	100%	10,73	m2
OBS.:	WC 01	7,44		1,30	1,00	100%	9,67	m2
OBS.:	WC 02	5,64		1,30	1,00	100%	7,33	m2
OBS.:	WC 03	6,96		1,50	1,00	100%	9,05	m2
OBS.:	WC 04	8,96		1,30	1,00	100%	9,05	m2
OBS.:	HALL	13,36		1,30	1,00	100%	17,37	m2
22.1.4	C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL						154,60	m2
							total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60	2,50		1,00	100%	29,00	m2
OBS.:	SALA 01	12,52	3,48		1,00	100%	43,69	m2
OBS.:	SALA 02	6,22	2,77		1,00	100%	17,23	m2
OBS.:	SALA 03 E 04				1,00	100%	10,00	m2
OBS.:	SALA 05	12,94	1,63		1,00	100%	20,96	m2
OBS.:	SALA 06				1,00	100%	6,00	m2
OBS.:	HALL	1,48	10,40		1,00	100%	15,39	m2
OBS.:	HALL ENTRADA	0,32	3,95		1,00	100%	12,32	m2
22.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARSA DE MATERIAL						40,92	m3
22.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						total	m3
							total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,68	0,05	1,00	1,00	150%	3,28	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	131,67	0,05	1,00	1,00	150%	9,88	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	215,71	0,05	1,00	1,00	150%	16,18	m3
OBS.:	C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	154,60	0,05	1,00	1,00	150%	11,60	m3
22.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						34,45	m3
							total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,68	0,05	1,00	1,00	150%	3,28	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	131,67	0,05	1,00	1,00	150%	9,88	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	215,71	0,05	1,00	1,00	150%	9,71	m3
OBS.:	C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	154,60	0,05	1,00	1,00	150%	11,60	m3
22.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL						34,45	m3
							total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,68	0,05	1,00	1,00	150%	3,28	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	131,67	0,05	1,00	1,00	150%	9,88	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	215,71	0,05	1,00	1,00	150%	9,71	m3
OBS.:	C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	154,60	0,05	1,00	1,00	150%	11,60	m3

Alex Souza
Eng. Civil
RNP: 261081506



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	un
22.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL								
22.3.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						15,00	100%	15,00 UN
OBS.:									
22.4	COBERTURA								
22.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						107,20	80%	107,20 M2
OBS.:		10,00	13,40		1,00				
22.5	REVESTIMENTOS								
22.5.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE								
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		0,80	1,00	100%	34,40		m2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		0,80	1,00	100%	9,28		m2
OBS.:	SALA 01	12,52		1,50	1,00	100%	18,78		m2
OBS.:	SALA 02	6,22		1,50	1,00	100%	9,33		m2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,50	1,00	100%	11,24		m2
OBS.:	SALA 05	12,94		1,50	1,00	100%	19,41		m2
OBS.:	SALA 06	8,25		1,50	1,00	100%	12,38		m2
OBS.:	WC 01	7,44		1,50	1,00	100%	11,16		m2
OBS.:	WC 02	5,64		1,50	1,00	100%	8,46		m2
OBS.:	WC 03	6,96		1,50	1,00	100%	10,44		m2
OBS.:	WC 04	6,96		1,50	1,00	100%	10,44		m2
OBS.:	HALL	13,36		1,50	1,00	100%	20,04		m2
22.5.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE								
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		0,80	1,00	100%	34,40		m2
22.5.3	C1028 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4								
OBS.:	RECEPÇÃO	11,80		1,50	1,00	100%	17,40		m2
OBS.:	SALA 01	12,52		1,50	1,00	100%	18,78		m2
OBS.:	SALA 02	6,22		1,50	1,00	100%	9,33		m2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,50	1,00	100%	11,24		m2
OBS.:	SALA 05	12,94		1,50	1,00	100%	19,41		m2
OBS.:	SALA 06	8,25		1,50	1,00	100%	12,38		m2
OBS.:	WC 01	7,44		2,20	1,00	100%	16,37		m2
OBS.:	WC 02	5,64		2,20	1,00	100%	12,41		m2
OBS.:	WC 03	6,96		2,20	1,00	100%	15,31		m2
OBS.:	WC 04	6,96		2,20	1,00	100%	15,31		m2
OBS.:	HALL	13,36		1,50	1,00	100%	20,04		m2
22.5.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE								
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		1,30	1,00	100%	15,08		m2
OBS.:	SALA 01	12,52		1,30	1,00	100%	16,78		m2
OBS.:	SALA 02	6,22		1,30	1,00	100%	8,09		m2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,30	1,00	100%	9,74		m2
OBS.:	SALA 05	12,94		1,30	1,00	100%	16,82		m2
OBS.:	SALA 06	8,25		1,30	1,00	100%	10,73		m2
OBS.:	WC 01	7,44		1,30	1,00	100%	9,67		m2
OBS.:	WC 02	5,64		1,30	1,00	100%	7,33		m2
OBS.:	WC 03	6,96		2,20	1,00	100%	15,31		m2
OBS.:	WC 04	6,96		2,20	1,00	100%	15,31		m2
OBS.:	HALL	13,36		1,30	1,00	100%	17,37		m2
22.5.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								
OBS.:	RECEPÇÃO	11,80		0,20	1,00	100%	0,00		m2
OBS.:	SALA 01	12,52		0,20	1,00	100%	2,50		m2
OBS.:	SALA 02	6,22		0,20	1,00	100%	1,24		m2
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		0,20	1,00	100%	1,50		m2
OBS.:	SALA 05	12,94		0,20	1,00	100%	2,59		m2
OBS.:	SALA 06	8,25		0,20	1,00	100%	1,65		m2

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 261061369



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	HALL	13,36		0,20	1,00	100%	2,67	m2	
22.5.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	149,07	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		1,50	1,00	100%	17,40	m2	
OBS.:	SALA 01	12,52		1,50	1,00	100%	18,78	m2	
OBS.:	SALA 02	6,22		1,50	1,00	100%	9,33	m2	
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,50	1,00	100%	11,24	m2	
OBS.:	SALA 05	12,94		1,50	1,00	100%	19,41	m2	
OBS.:	SALA 06	8,25		1,50	1,00	100%	12,38	m2	
OBS.:	WC 01	7,44		1,50	1,00	100%	11,16	m2	
OBS.:	WC 02	5,64		1,50	1,00	100%	8,46	m2	
OBS.:	WC 03	6,96		1,50	1,00	100%	10,44	m2	
OBS.:	WC 04	6,96		1,50	1,00	100%	10,44	m2	
OBS.:	HALL	13,36		1,50	1,00	100%	20,04	m2	
22.6	PISOS						TOTAL GERAL	80,72	M2
22.6.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	3,30	2,50		1,00	100%	8,25	M2	
OBS.:	SALA 01	2,77	3,49		1,00	100%	9,67	M2	
OBS.:	SALA 02	6,22	2,77		1,00	100%	17,23	M2	
OBS.:	SALA 03 E 04				1,00	100%	10,00	M2	
OBS.:	SALA 05	4,85	1,62		1,00	100%	7,86	M2	
OBS.:	SALA 06				1,00	100%	6,00	M2	
OBS.:	HALL	1,48	10,40		1,00	100%	15,39	M2	
OBS.:	HALL ENTRADA	3,12	3,95		1,00	100%	12,32	M2	
22.6.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						TOTAL GERAL	0,37	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	RECEPÇÃO	11,80	2,50	0,03	1,00	100%	0,87	M3	
OBS.:	SALA 01	12,52	3,49	0,03	1,00	100%	1,31	m3	
OBS.:	SALA 02	8,22	2,77	0,03	1,00	100%	0,52	m3	
OBS.:	SALA 03 E 04			0,03	1,00	100%	0,30	m3	
OBS.:	SALA 05	12,94	1,62	0,03	1,00	100%	0,83	m3	
OBS.:	SALA 06			0,03	1,00	100%	0,36	m3	
OBS.:	HALL	1,48	10,40	0,03	1,00	100%	0,46	m3	
OBS.:	HALL ENTRADA	3,12	3,95	0,03	1,00	100%	0,37	m3	
22.6.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (POSICO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						TOTAL GERAL	80,72	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	3,30	2,50		1,00	100%	8,25	m2	
OBS.:	SALA 01	2,77	3,49		1,00	100%	9,67	m2	
OBS.:	SALA 02	6,22	2,77		1,00	100%	17,23	m2	
OBS.:	SALA 03 E 04				1,00	100%	10,00	m2	
OBS.:	SALA 05	4,85	1,62		1,00	100%	7,86	m2	
OBS.:	SALA 06				1,00	100%	6,00	m2	
OBS.:	HALL	1,48	10,40		1,00	100%	15,39	m2	
OBS.:	HALL ENTRADA	3,12	3,95		1,00	100%	12,32	m2	
22.6.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	80,72	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	3,30	2,50		1,00	100%	8,25	M2	
OBS.:	SALA 01	2,77	3,49		1,00	100%	9,67	M2	
OBS.:	SALA 02	6,22	2,77		1,00	100%	17,23	M2	
OBS.:	SALA 03 E 04				1,00	100%	10,00	M2	
OBS.:	SALA 05	4,85	1,62		1,00	100%	7,86	M2	
OBS.:	SALA 06				1,00	100%	6,00	M2	
OBS.:	HALL	1,48	10,40		1,00	100%	15,39	M2	
OBS.:	HALL ENTRADA	3,12	3,95		1,00	100%	12,32	M2	
22.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						TOTAL GERAL	2,00	UN
22.7.1	C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANPLA CROMADA D=25MM (1")								

Alex Sousa
 Eng. Civil
 RNP: 2010815069

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
▶					2,00	100%	2,00	un
OBS.:								
						TOTAL GERAL	25,00	m
22.7.2	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES							
▶					25,00	100%	25,00	m
OBS.:								
						TOTAL GERAL	2,00	UN
22.7.3	C0548 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACÓPLADA							
▶					2,00	100%	2,00	un
OBS.:								
						TOTAL GERAL	3,00	PT
22.7.4	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
▶					3,00	100%	3,00	pt
OBS.:								
						TOTAL GERAL	2,00	PT
22.7.5	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
▶					2,00	100%	2,00	pt
OBS.:								
						TOTAL GERAL	20,00	m
22.8	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
22.8.1	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							
▶					20,00	100%	20,00	m
OBS.:								
						TOTAL GERAL	250,00	m
22.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							
▶					250,00	100%	250,00	m
OBS.:								
						TOTAL GERAL	150,00	m
22.8.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2							
▶					150,00	100%	150,00	m
OBS.:								
						TOTAL GERAL	2,00	UN
22.8.4	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							
▶					2,00	100%	2,00	UN
OBS.:								
						TOTAL GERAL	4,00	PT
22.8.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
▶					4,00	100%	4,00	pt
OBS.:								
						TOTAL GERAL	20,00	UN
22.8.6	C1886 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W							
▶					20,00	100%	20,00	UN
OBS.:								
						TOTAL GERAL	4,00	UN
22.8.7	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							
▶					4,00	100%	4,00	UN
OBS.:								
						TOTAL GERAL	207,67	m2
22.9	- PINTURA							
22.9.1	C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERINAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							
▶								
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		3,00	1,00	100%	129,00	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		1,00	1,00	100%	0,00	UN
OBS.:	SALA 01	12,57		1,00	1,00	100%	0,00	UN
OBS.:	SALA 02	6,22		1,00	1,00	100%	0,00	UN
OBS.:	SALA 03 E 04	7,48		1,00	1,00	100%	0,00	UN
OBS.:	SALA 05	12,64		1,00	1,00	100%	9,99	m2
OBS.:	SALA 06	8,25		1,00	1,00	100%	8,25	m2
OBS.:	WC 01	7,44		2,50	1,00	100%	18,60	m2
OBS.:	WC 02	5,64		2,50	1,00	100%	14,10	m2
OBS.:	WC 03	6,96		1,00	1,00	100%	17,40	m2
OBS.:	WC 04	6,96		1,00	1,00	100%	6,96	m2
OBS.:	HALL	13,36		1,00	1,00	100%	13,36	m2



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	316,62	M2
22.9.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃO(S) EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		3,00	1,00	100%	129,00	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		1,00	1,00	100%	11,60	m2	
OBS.:	SALA 01	12,52		1,00	1,00	100%	12,52	m2	
OBS.:	SALA 02	6,22		1,00	1,00	100%	6,22	m2	
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,00	1,00	100%	7,49	m2	
OBS.:	SALA 05	12,94		1,00	1,00	100%	12,94	m2	
OBS.:	SALA 06	8,25		1,00	1,00	100%	8,25	m2	
OBS.:	WC 01	2,25	1,47	2,50	1,00	100%	9,30	m2	
OBS.:	WC 02	1,40	1,42	2,50	1,00	100%	7,05	m2	
OBS.:	WC 03	2,40	1,08	2,50	1,00	100%	8,70	m2	
OBS.:	WC 04	2,40	1,08	1,00	1,00	100%	3,88	m2	
OBS.:	HALL	13,36		1,00	1,00	100%	13,36	m2	
OBS.:	TETOS			1,00	1,00	100%	86,72	m2	
							TOTAL GERAL	129,00	M2
22.9.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		3,00	1,00	100%	129,00	m2	
							TOTAL GERAL	86,76	M2
22.9.4	C1232 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃO(S) DE RESINA ACRÍLICA								
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	11,60		2,50	1,00	100%	29,00	m2	
OBS.:	SALA 01	12,52		1,00	1,00	100%	12,52	m2	
OBS.:	SALA 02	6,22		1,00	1,00	100%	6,22	m2	
OBS.:	SALA 03 E 04	7,49		1,00	1,00	100%	7,49	m2	
OBS.:	SALA 05	12,94		1,00	1,00	100%	12,94	m2	
OBS.:	SALA 06	8,25		1,00	1,00	100%	8,25	m2	
OBS.:	HALL	13,36		1,00	1,00	100%	13,36	m2	
							TOTAL GERAL	186,50	M2
22.10	- LIMPEZA FINAL								
22.10.1	C1628 - LIMPEZA GERAL								
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		15,00	18,50		1,00	60%	166,50	m2	


Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2613815969



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL		
23.1	- SERVIÇOS PRELIMINARES								
23.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							54,40	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,40		1,00	1,00	100%	54,40		m2
							TOTAL GERAL	54,40	m2
23.1.2	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							8,82	m2
		Área de Esquadrias	Coefficiente	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	TOODAS AS PORTAS DE MADEIRA	8,82	1,00		1,00	100%	8,82		m2
							TOTAL GERAL	8,82	m2
23.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							108,80	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,40		2,00	1,00	100%	108,80		m2
							TOTAL GERAL	108,80	m2
23.2	- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
23.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							0,66	m3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3
OBS.:	#R/D					150%	0,00		m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	8,82	0,05	1,00	1,00	150%	0,66		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	108,80	0,01	1,00	1,00	150%	1,63		m3
							TOTAL GERAL	2,29	m3
23.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM							0,00	m3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		0,05	1,00	1,00	150%	0,00		m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	8,82	0,05	1,00	1,00	150%	0,66		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	108,80	0,01	1,00	1,00	150%	1,63		m3
							TOTAL GERAL	2,29	m3
23.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL							0,00	m3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		0,05	1,00	1,00	150%	0,00		m3
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	8,82	0,05	1,00	1,00	150%	0,66		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	108,80	0,01	1,00	1,00	150%	1,63		m3
							TOTAL GERAL	2,29	m3
23.3	- ESQUADRIAS E FERRELAGENS								
23.3.1	C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m							2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		UN
OBS.:	PORTAS EXTERNAS				2,00	100%	2,00		UN
							TOTAL GERAL	2,00	UN
23.3.2	C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m							3,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Peso Específico	Quantidade	Taxa de aplicação	total		UN
OBS.:	PORTAS INTERNAS				3,00	100%	3,00		UN
							TOTAL GERAL	3,00	UN
23.3.3	C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							3,78	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	PORTAS EXTERNAS	0,90		2,10	2,00	100%	3,78		m2
							TOTAL GERAL	3,78	m2
23.4	- COBERTURA								
23.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA							123,66	m2
		Área	Largura	Coefficiente	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	COBERTA COMPLETA	154,57		1,00	1,00	80%	123,66		m2
							TOTAL GERAL	123,66	m2
23.4.2	C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)							61,83	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Coefficiente	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	COBERTA COMPLETA	154,57		1,00	1,00	40%	61,83		m2
							TOTAL GERAL	61,83	m2
23.4.3	C4462 - TELHA CERÂMICA							30,91	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Coefficiente	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:		154,57		1,00	1,00	20%	30,91		m2
							TOTAL GERAL	30,91	m2
23.5	- REVESTIMENTOS								
23.5.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE							81,60	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,40		1,50	1,00	100%	81,60		m2
							TOTAL GERAL	81,60	m2

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610815969



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Amigos!



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL		
23.5.2	C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE							81,60	M2
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,40		1,50	1,00	100%	81,60		m2
							TOTAL GERAL	81,60	M2
23.6	- PISOS								
23.6.1	C1631 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM							48,57	M2
▶		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:		48,57	1,00		1,00	100%	48,57		M2
							TOTAL GERAL	48,57	M2
23.6.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							1,66	M3
▶		Área	Coefficiente	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:		48,57	1,00	0,03	1,00	100%	1,66		M3
							TOTAL GERAL	1,66	M3
23.6.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO							48,57	M2
▶		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:		48,57	1,00		1,00	100%	48,57		M2
							TOTAL GERAL	48,57	M2
23.6.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							48,57	M2
▶		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:		48,57	1,00		1,00	100%	48,57		M2
							TOTAL GERAL	48,57	M2
23.7	- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
23.7.1	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							40,00	m
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					40,00	100%	40,00		m
							TOTAL GERAL	40,00	m
23.7.2	C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")							20,00	m
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					20,00	100%	20,00		m
							TOTAL GERAL	20,00	m
23.7.3	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							36,00	m
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					36,00	100%	36,00		m
							TOTAL GERAL	36,00	m
23.7.4	C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS							24,00	m
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					24,00	100%	24,00		m
							TOTAL GERAL	24,00	m
23.7.5	C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							4,00	un
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					4,00	100%	4,00		un
							TOTAL GERAL	4,00	un
23.7.6	C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							2,00	un
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					2,00	100%	2,00		un
							TOTAL GERAL	2,00	un
23.7.7	86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OLI 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							2,00	un
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					2,00	100%	2,00		un
							TOTAL GERAL	2,00	un
23.7.8	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)							2,00	un
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					2,00	100%	2,00		un
							TOTAL GERAL	2,00	un
20.8	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
23.8.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							100,00	m
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					100,00	100%	100,00		m
							TOTAL GERAL	100,00	m
23.8.2	C0340 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							250,00	m
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					250,00	100%	250,00		m
							TOTAL GERAL	250,00	m

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2618813069



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL		
23.8.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						180,00	m	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					180,00	100%	180,00	m	
							TOTAL GERAL	4,00	UN
23.8.4	C10180 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020						4,00	un	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					4,00	100%	4,00	un	
							TOTAL GERAL	5,00	UN
23.8.5	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						1,00	un	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					1,00	100%	1,00	un	
							TOTAL GERAL	2,00	UN
23.8.6	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						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
23.8.7	C1686 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						5,00	un	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					5,00	100%	5,00	un	
							TOTAL GERAL	105,75	M2
23.9	PINTURA								
23.9.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	COZINHA	16,03		2,70	1,00	40%	17,31	m2	
OBS.:	WC SOCIAL	9,45		2,70	1,00	40%	10,21	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	14,65		2,70	1,00	40%	15,82	m2	
OBS.:	SALA 01	28,90		2,70	1,00	40%	31,21	m2	
OBS.:	SALA 02	26,00		3,00	1,00	40%	31,20	m2	
							TOTAL GERAL	251,06	M2
23.9.2	C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	COZINHA	16,03	-	2,70	1,00	100%	43,28	m2	
OBS.:	WC SOCIAL	9,45	-	2,70	1,00	100%	25,52	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	14,65	-	2,70	1,00	100%	39,56	m2	
OBS.:	SALA 01	28,90	-	2,70	1,00	100%	78,03	m2	
OBS.:	SALA 02	26,00	-	3,00	1,00	100%	78,00	m2	
OBS.:	ESQUADRIAS (REMOÇÃO)	12,42	-	1,00	1,00	100%	-12,42	m2	
							TOTAL GERAL	163,70	M2
23.9.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,40		3,00	1,00	100%	163,20	m2	
							TOTAL GERAL	8,82	M2
23.9.4	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
		Área		Coefficiente	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	PORTAS	8,82		1,00	1,00	100%	8,82	m2	
							TOTAL GERAL	125,53	M2
23.10	LIMPEZA FINAL								
23.10.1	C1528 - LIMPEZA GERAL								
		Área		Coefficiente	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		125,53		1,00	1,00	100%	125,53	m2	

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2618615069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Quiterianópolis



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023		BDI 25,87%	
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE BARRA DOS RICARDO		FONTES		VERSÃO	
LOCAL: BARRA DOS RICARDO, 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	m²
24.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -								
24.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						54,94	54,94	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,94		1,00	1,00	100%		54,94	m2
24.1.2	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						309,01	309,01	m2
OBS.:	SALA 01	12,40		1,70	1,00	100%		21,08	m2
OBS.:	SALA 02	10,10		1,70	1,00	100%		17,17	m2
OBS.:	SALA 03	12,60		1,70	1,00	100%		21,62	m2
OBS.:	SALA 04	16,60		1,70	1,00	100%		28,22	m2
OBS.:	SALA 05	19,00		1,70	1,00	100%		32,30	m2
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,70	1,00	100%		20,47	m2
OBS.:	SALA 09	10,80		1,70	3,00	100%		55,08	m2
OBS.:	SALA 10	4,70		1,70	1,00	100%		7,99	m2
OBS.:	SALA 11	10,10		1,70	1,00	100%		17,17	m2
OBS.:	SALA 12	10,80		1,70	1,00	100%		18,36	m2
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,70	1,00	100%		16,12	m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		1,70	1,00	100%		10,54	m2
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,70	1,00	100%		25,25	m2
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,70	1,00	100%		17,85	m2
24.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPADEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						827,99	827,99	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,94		4,00	1,00	100%		219,77	m2
OBS.:	SALA 01	12,40		1,30	1,00	100%		16,12	m2
OBS.:	SALA 02	10,10		1,30	1,00	100%		13,13	m2
OBS.:	SALA 03	12,60		1,30	1,00	100%		16,38	m2
OBS.:	SALA 04	16,60		1,30	1,00	100%		21,58	m2
OBS.:	SALA 05	19,00		1,30	1,00	100%		24,70	m2
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,30	1,00	100%		15,65	m2
OBS.:	SALA 09	10,80		1,30	1,00	100%		14,04	m2
OBS.:	SALA 10	4,70		1,30	1,00	100%		6,11	m2
OBS.:	SALA 11	10,10		1,30	1,00	100%		13,13	m2
OBS.:	SALA 12	10,80		1,30	1,00	100%		14,04	m2
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,30	1,00	100%		12,32	m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		1,30	1,00	100%		8,06	m2
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,30	1,00	100%		19,31	m2
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,30	1,00	100%		13,85	m2
24.1.4	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						99,23	99,23	m2
OBS.:	SALA 01	12,40	3,20		1,00	100%		39,68	m2
OBS.:	SALA 02	10,10	3,05		1,00	100%		30,81	m2
OBS.:	SALA 03	12,60	3,05		1,00	100%		38,63	m2
OBS.:	SALA 04	16,60	3,55		2,00	100%		117,86	m2
OBS.:	SALA 05	19,00	3,25		1,00	100%		61,75	m2
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04	2,82		3,00	100%		101,86	m2
OBS.:	SALA 09	10,80	2,95		1,00	100%		31,86	m2
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95		1,00	100%		13,67	m2
OBS.:	SALA 11	10,10	2,95		2,00	100%		59,59	m2
OBS.:	SALA 12	10,80	2,95		1,00	100%		31,86	m2
OBS.:	DEPÓSITO	9,48	1,85		1,00	100%		17,34	m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,55		1,00	100%		18,30	m2
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20		1,00	100%		16,00	m2
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40		1,00	100%		12,74	m2
24.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						56,84	56,84	m3
24.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	54,94	0,05	1,00	1,00	150%		4,12	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	309,01	0,05	1,00	1,00	150%		23,18	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPADEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	427,99	0,05	1,00	1,00	150%		32,10	m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	99,23	0,05	1,00	1,00	150%		7,44	m3
24.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						54,00	54,00	m3

Alex Sousa
Eng.º CIVIL
RNP: 261061304



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	54,94	0,05	1,00	1,00	150%	4,12	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	309,01	0,05	1,00	1,00	150%	23,18	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	427,99	0,03	1,00	1,00	150%	19,26	m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	99,23	0,05	1,00	1,00	150%	7,44	m3

24.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL						TOTAL GERAL	54,09	M3
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	54,94	0,05	1,00	1,00	150%	4,12	m3	
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	309,01	0,05	1,00	1,00	150%	23,18	m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	427,99	0,03	1,00	1,00	150%	19,26	m3	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	99,23	0,05	1,00	1,00	150%	7,44	m3	

24.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						TOTAL GERAL	16,00	UN
24.3.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						total		
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					16,00	100%	16,00	UN	

24.4	COBERTURA						TOTAL GERAL	190,08	M2
24.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						total		
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:		16,00	14,85		1,00	80%	190,08	M2	

24.5	REVESTIMENTOS						TOTAL GERAL	170,32	M2
24.5.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE						total		
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,94		0,80	1,00	100%	43,95	m2	
OBS.:	SALA 01	12,40		1,70	1,00	100%	21,08	m2	
OBS.:	SALA 02	10,10		1,70	1,00	100%	17,17	m2	
OBS.:	SALA 03	12,60		1,70	1,00	100%	21,42	m2	
OBS.:	SALA 04	16,60		1,70	1,00	100%	28,22	m2	
OBS.:	SALA 05	19,00		1,70	1,00	100%	32,30	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,70	3,00	100%	61,40	m2	
OBS.:	SALA 09	10,80		1,70	1,00	100%	18,36	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70		1,70	1,00	100%	7,99	m2	
OBS.:	SALA 11	10,10		1,70	1,00	100%	17,17	m2	
OBS.:	SALA 12	10,80		1,70	1,00	100%	18,36	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,70	1,00	100%	16,12	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		1,70	3,00	100%	10,54	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,70	1,00	100%	25,25	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,70	1,00	100%	17,85	m2	

24.5.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE						TOTAL GERAL	43,95	M2
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,94		0,80	1,00	100%	43,95	m2	

24.5.3	C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PNEIRADA, TRAÇO 1:4						TOTAL GERAL	239,99	M2
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:	SALA 01	12,40		1,70	1,00	100%	21,08	m2	
OBS.:	SALA 02	10,10		1,70	1,00	100%	17,17	m2	
OBS.:	SALA 03	12,60		1,70	1,00	100%	21,42	m2	
OBS.:	SALA 04	16,60		1,70	1,00	100%	28,22	m2	
OBS.:	SALA 05	19,00		1,70	1,00	100%	32,30	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,70	3,00	100%	61,40	m2	
OBS.:	SALA 09	10,80		1,70	1,00	100%	18,36	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70		1,70	1,00	100%	7,99	m2	
OBS.:	SALA 11	10,10		1,70	1,00	100%	17,17	m2	
OBS.:	SALA 12	10,80		1,70	1,00	100%	18,36	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,70	1,00	100%	16,12	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		1,70	3,00	100%	10,54	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,70	1,00	100%	25,25	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,70	1,00	100%	17,85	m2	

24.5.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						TOTAL GERAL	276,38	M2
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:	SALA 01	12,40		1,50	1,00	100%	18,60	m2	
OBS.:	SALA 02	10,10		1,50	1,00	100%	15,15	m2	
OBS.:	SALA 03	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2	

Eng. Civil

 RNP: 2610813062



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:									
OBS.:	SALA 04	16,60			1,50	1,00	100%	26,90	m2
OBS.:	SALA 05	19,00			1,50	1,00	100%	28,50	m2
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04			1,50	3,00	100%	54,18	m2
OBS.:	SALA 09	10,80			1,50	1,00	100%	16,20	m2
OBS.:	SALA 10	4,70			1,50	1,00	100%	7,05	m2
OBS.:	SALA 11	10,10			1,50	1,00	100%	15,15	m2
OBS.:	SALA 12	10,80			1,50	1,00	100%	16,20	m2
OBS.:	DEPÓSITO	9,48			1,50	1,00	100%	14,22	m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20			1,50	1,00	100%	9,30	m2
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85			1,50	1,00	100%	22,28	m2
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50			1,50	1,00	100%	15,75	m2

24.5.5		C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					TOTAL GERAL	32,03	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
▶					1,00	100%	2,48	m2	
OBS.:	SALA 01	12,40		0,20	1,00	100%	2,02	m2	
OBS.:	SALA 02	10,10		0,20	1,00	100%	2,52	m2	
OBS.:	SALA 03	12,60		0,20	1,00	100%	3,32	m2	
OBS.:	SALA 04	16,60		0,20	1,00	100%	3,80	m2	
OBS.:	SALA 05	19,00		0,20	1,00	100%	2,41	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		0,20	1,00	100%	2,16	m2	
OBS.:	SALA 09	10,80		0,20	1,00	100%	0,94	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70		0,20	1,00	100%	2,02	m2	
OBS.:	SALA 11	10,10		0,20	1,00	100%	2,16	m2	
OBS.:	SALA 12	10,80		0,20	1,00	100%	1,90	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		0,20	1,00	100%	1,24	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		0,20	1,00	100%	2,97	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		0,20	1,00	100%	2,10	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		0,20	1,00	100%			

24.5.6		C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					TOTAL GERAL	134,35	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
▶					1,00	100%	21,08	m2	
OBS.:	SALA 01	12,40		1,70	1,00	100%	17,17	m2	
OBS.:	SALA 02	10,10		1,70	1,00	100%	21,42	m2	
OBS.:	SALA 03	12,60		1,70	1,00	100%	28,22	m2	
OBS.:	SALA 04	16,60		1,70	1,00	100%	32,30	m2	
OBS.:	SALA 05	19,00		1,70	1,00	100%	61,40	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,70	3,00	100%	18,36	m2	
OBS.:	SALA 09	10,80		1,70	3,00	100%	7,99	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70		1,70	1,00	100%	17,17	m2	
OBS.:	SALA 11	10,10		1,70	1,00	100%	18,36	m2	
OBS.:	SALA 12	10,80		1,70	1,00	100%	15,12	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,70	1,00	100%	10,54	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		1,70	1,00	100%	25,25	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,70	1,00	100%	17,85	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,70	1,00	100%			

24.6		PISOS					TOTAL GERAL	177,25	m2
24.6.1		C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
▶					1,00	100%	9,60	m2	
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20		1,00	100%	6,10	m2	
OBS.:	SALA 02	2,00	3,05		1,00	100%	9,91	m2	
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05		1,00	100%	16,86	m2	
OBS.:	SALA 04	4,75	3,55		1,00	100%	20,31	m2	
OBS.:	SALA 05	6,25	3,25		1,00	100%	27,07	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,82		1,00	100%	7,23	m2	
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95		1,00	100%	13,87	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70	2,88		1,00	100%	6,20	m2	
OBS.:	SALA 11	2,10	2,99		1,00	100%	7,23	m2	
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95		1,00	100%	9,23	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	2,96	1,75		1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35		1,00	100%	16,00	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20		1,00	100%	12,74	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,20	1,40		1,00	100%			

24.6.2		C1025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					TOTAL GERAL	5,37	m3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
▶					1,00	100%	0,29	m3	
OBS.:	SALA 01	3,90	3,20	0,03	1,00	100%			

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815063

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	SALA 02	2,00	3,05	0,03	1,00	100%	0,38	m3	
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05	0,03	1,00	100%	0,30	m3	
OBS.:	SALA 04	4,75	3,55	0,03	1,00	100%	0,51	m3	
OBS.:	SALA 05	6,25	3,25	0,03	1,00	100%	0,61	m3	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,82	0,03	1,00	100%	0,81	m3	
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95	0,03	1,00	100%	0,22	m3	
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95	0,03	1,00	100%	0,42	m3	
OBS.:	SALA 11	2,10	2,95	0,03	1,00	100%	0,19	m3	
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95	0,03	1,00	100%	0,22	m3	
OBS.:	DEPÓSITO	2,99	1,75	0,03	1,00	100%	0,16	m3	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35	0,03	1,00	100%	0,57	m3	
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20	0,03	1,00	100%	0,48	m3	
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40	0,03	1,00	100%	0,38	m3	
							TOTAL GERAL	177,25	m2
24.6.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FÓSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2	
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20		1,00	100%	9,60	m2	
OBS.:	SALA 02	3,00	3,05		1,00	100%	6,10	m2	
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05		1,00	100%	9,91	m2	
OBS.:	SALA 04	4,75	3,55		1,00	100%	16,86	m2	
OBS.:	SALA 05	6,25	3,25		1,00	100%	20,31	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,82		1,00	100%	27,07	m2	
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95		1,00	100%	13,87	m2	
OBS.:	SALA 11	2,10	2,95		1,00	100%	6,20	m2	
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	2,99	1,75		1,00	100%	5,23	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35		1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20		1,00	100%	16,00	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40		1,00	100%	12,74	m2	
							TOTAL GERAL	177,25	m2
24.6.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2	
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20		1,00	100%	9,60	m2	
OBS.:	SALA 02	3,00	3,05		1,00	100%	6,10	m2	
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05		1,00	100%	9,91	m2	
OBS.:	SALA 04	4,75	3,55		1,00	100%	16,86	m2	
OBS.:	SALA 05	6,25	3,25		1,00	100%	20,31	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,82		1,00	100%	27,07	m2	
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95		1,00	100%	13,87	m2	
OBS.:	SALA 11	2,10	2,95		1,00	100%	6,20	m2	
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	2,99	1,75		1,00	100%	5,23	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35		1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20		1,00	100%	16,00	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40		1,00	100%	12,74	m2	
							TOTAL GERAL	177,25	m2
24.7	- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
24.7.1	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00	un	
							TOTAL GERAL	22,00	m
24.7.2	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m	
OBS.:					22,00	100%	22,00	m	
							TOTAL GERAL	3,00	un
24.7.3	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	un	
OBS.:					3,00	100%	3,00	un	

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610615069



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL		
24.7.4	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	
24.7.5	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00	PT	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					2,00	100%	2,00	pt	
24.8	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
24.8.1	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. 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	
24.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						200,00	M	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					200,00	100%	200,00	m	
24.8.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						100,00	M	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					100,00	100%	100,00	m	
24.8.4	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						2,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00	UN	
24.8.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00	PT	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					4,00	100%	4,00	pt	
24.8.6	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						30,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					30,00	100%	30,00	UN	
24.8.7	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						5,00	UN	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					5,00	100%	5,00	UN	
24.9	PINTURA								
24.9.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						185,47	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	12,40		1,30	1,00	100%	16,13	m2	
OBS.:	SALA 02	10,10		1,30	1,00	100%	13,13	m2	
OBS.:	SALA 03	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	SALA 04	16,60		1,30	1,00	100%	21,58	m2	
OBS.:	SALA 05	19,00		1,30	1,00	100%	24,70	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,30	1,00	100%	15,65	m2	
OBS.:	SALA 09	10,89		1,30	1,00	100%	14,04	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70		1,30	1,00	100%	6,11	m2	
OBS.:	SALA 11	10,10		1,30	1,00	100%	13,13	m2	
OBS.:	SALA 12	10,80		1,30	1,00	100%	14,04	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,30	1,00	100%	12,32	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		1,30	1,00	100%	8,06	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,30	1,00	100%	19,31	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,30	1,00	100%	13,65	m2	
OBS.:	TEXTO				1,00	100%	177,25	m2	

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610815369

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	385,47	m2
24.9.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	12,40		1,30	1,00	100%	16,12	m2	
OBS.:	SALA 02	10,10		1,30	1,00	100%	13,13	m2	
OBS.:	SALA 03	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	SALA 04	16,60		1,30	1,00	100%	21,58	m2	
OBS.:	SALA 05	19,00		1,30	1,00	100%	24,70	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,30	1,00	100%	15,65	m2	
OBS.:	SALA 09	10,80		1,30	1,00	100%	14,04	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70		1,30	1,00	100%	6,11	m2	
OBS.:	SALA 11	10,10		1,30	1,00	100%	13,13	m2	
OBS.:	SALA 12	10,80		1,30	1,00	100%	14,04	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,30	1,00	100%	12,32	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	8,20		1,30	1,00	100%	9,06	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,30	1,00	100%	19,31	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,30	1,00	100%	13,65	m2	
OBS.:	TETO				1,00	100%	177,25	m2	
							TOTAL GERAL	192,30	m2
24.9.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,94		3,50	1,00	100%	192,30	m2	
							TOTAL GERAL	208,27	m2
24.9.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOES DE RESINA ACRÍLICA								
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	12,40		1,30	1,00	100%	16,12	m2	
OBS.:	SALA 02	10,10		1,30	1,00	100%	13,13	m2	
OBS.:	SALA 03	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	SALA 04	16,60		1,30	1,00	100%	21,58	m2	
OBS.:	SALA 05	19,00		1,30	1,00	100%	24,70	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,30	1,00	100%	15,65	m2	
OBS.:	SALA 09	10,80		1,30	1,00	100%	14,04	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70		1,30	1,00	100%	6,11	m2	
OBS.:	SALA 11	10,10		1,30	1,00	100%	13,13	m2	
OBS.:	SALA 12	10,80		1,30	1,00	100%	14,04	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,30	1,00	100%	12,32	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	8,20		1,30	1,00	100%	9,06	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,30	1,00	100%	19,31	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,30	1,00	100%	13,65	m2	
							TOTAL GERAL	166,50	m2
24.10	- LIMPEZA FINAL								
24.10.1	C1528 - LIMPEZA GERAL								
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		19,00	18,50		1,00	60%	166,50	m2	

Alex Souza
Eng.º Civil
RNP: 2610613069



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE POMBO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: POMBO, 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	m²
25.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -								
25.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA						43,95		m²
	►								
OBS.: AREA EXTERNA		34,94		0,80	1,00	100%		43,95	m²
25.1.2	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						211,70		m²
	►								
OBS.: SALA 01		12,40		1,70	1,00	75%		15,81	m²
OBS.: SALA 02		10,10		1,70	1,00	75%		12,88	m²
OBS.: SALA 03		12,60		1,70	1,00	75%		16,07	m²
OBS.: SALA 04		16,60		1,70	1,00	75%		21,17	m²
OBS.: SALA 05		19,00		1,70	1,00	75%		24,23	m²
OBS.: SALA 06, 07 E 08		12,04		1,70	1,00	75%		15,35	m²
OBS.: SALA 09		10,80		1,70	3,00	75%		41,31	m²
OBS.: SALA 10		4,70		1,70	1,00	75%		5,99	m²
OBS.: SALA 11		10,10		1,70	1,00	75%		12,88	m²
OBS.: SALA 12		10,80		1,70	1,00	75%		13,77	m²
OBS.: DEPÓSITO		9,48		1,70	1,00	75%		12,09	m²
OBS.: HALL DE ENTRADA		6,20		1,70	1,00	75%		7,91	m²
OBS.: HALL INTERNO 01		14,85		1,70	1,00	75%		18,93	m²
OBS.: HALL INTERNO 02		10,50		1,70	1,00	75%		13,39	m²
25.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						417,99		m²
	►								
OBS.: AREA EXTERNA		34,94		4,00	1,00	100%		219,77	m²
OBS.: SALA 01		12,40		1,30	1,00	100%		16,12	m²
OBS.: SALA 02		10,10		1,30	1,00	100%		13,13	m²
OBS.: SALA 03		12,60		1,30	1,00	100%		16,38	m²
OBS.: SALA 04		16,60		1,30	1,00	100%		21,58	m²
OBS.: SALA 05		19,00		1,30	1,00	100%		24,70	m²
OBS.: SALA 06, 07 E 08		12,04		1,30	1,00	100%		15,65	m²
OBS.: SALA 09		10,80		1,30	1,00	100%		14,04	m²
OBS.: SALA 10		4,70		1,30	1,00	100%		6,11	m²
OBS.: SALA 11		10,10		1,30	1,00	100%		13,13	m²
OBS.: SALA 12		10,80		1,30	1,00	100%		14,04	m²
OBS.: DEPÓSITO		9,48		1,30	1,00	100%		12,32	m²
OBS.: HALL DE ENTRADA		6,20		1,30	1,00	100%		8,06	m²
OBS.: HALL INTERNO 01		14,85		1,30	1,00	100%		19,31	m²
OBS.: HALL INTERNO 02		10,50		1,30	1,00	100%		13,65	m²
25.1.4	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						99,24		m²
	►								
OBS.: SALA 01		12,40	3,20		1,00	100%		39,68	m²
OBS.: SALA 02		10,10	3,05		1,00	100%		30,81	m²
OBS.: SALA 03		12,60	3,05		1,00	100%		38,43	m²
OBS.: SALA 04		16,60	3,55		1,00	100%		117,86	m²
OBS.: SALA 05		19,00	3,25		1,00	100%		61,73	m²
OBS.: SALA 06, 07 E 08		12,04	2,87		1,00	100%		101,86	m²
OBS.: SALA 09		10,80	2,95		1,00	100%		31,86	m²
OBS.: SALA 10		4,70	2,95		1,00	100%		13,87	m²
OBS.: SALA 11		10,10	2,95		1,00	100%		59,59	m²
OBS.: SALA 12		10,80	2,95		1,00	100%		31,86	m²
OBS.: DEPÓSITO		9,48	1,65		1,00	100%		17,54	m²
OBS.: HALL DE ENTRADA		14,00	1,35		1,00	100%		18,90	m²
OBS.: HALL INTERNO 01		5,00	3,20		1,00	100%		16,00	m²
OBS.: HALL INTERNO 02		9,30	1,40		1,00	100%		12,74	m²
25.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						60,22		m³
25.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
	►								
OBS.: C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA		41,95	0,05	1,00	1,00	150%		3,30	m³
OBS.: C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		231,76	0,05	1,00	1,00	150%		17,38	m³
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		427,89	0,05	1,00	1,00	150%		32,10	m³
OBS.: C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		99,23	0,05	1,00	1,00	150%		7,44	m³
25.2.2	C2582 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						47,18		m³
	►								

Eng.º Civil
RNP: 2610815179



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	unidade
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,95	0,05	1,00	1,00	150%	3,30	m ³
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	231,76	0,05	1,00	1,00	150%	17,38	m ³
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	427,99	0,03	1,00	1,00	150%	19,26	m ³
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	99,23	0,05	1,00	1,00	130%	7,44	m ³

25.2.3 C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 00,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
							47,38
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,95	0,05	1,00	1,00	150%	3,30
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	231,76	0,05	1,00	1,00	150%	17,38
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	427,99	0,03	1,00	1,00	150%	19,26
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	99,23	0,05	1,00	1,00	150%	7,44

25.3 RECIPIENTIZAÇÃO ESTRUTURAL							
25.3.1 C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
					14,00	100%	14,00
OBS.:							UN

25.4 COBERTURA							
25.4.1 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
		16,00	14,85		1,00	60%	142,56
OBS.:							M²

25.5 REVESTIMENTOS							
25.5.1 C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
							170,32
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,94		0,80	1,00	100%	43,95
OBS.:	SALA 01	12,40		1,70	1,00	100%	21,08
OBS.:	SALA 02	10,10		1,70	1,00	100%	17,17
OBS.:	SALA 03	12,60		1,70	1,00	100%	21,42
OBS.:	SALA 04	16,50		1,70	1,00	100%	28,22
OBS.:	SALA 05	19,00		1,70	1,00	100%	32,30
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,70	3,00	100%	61,40
OBS.:	SALA 09	10,80		1,70	1,00	100%	18,36
OBS.:	SALA 10	4,70		1,70	1,00	100%	7,99
OBS.:	SALA 11	10,10		1,70	1,00	100%	17,17
OBS.:	SALA 12	10,80		1,70	1,00	100%	18,36
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,70	1,00	100%	16,12
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		1,70	1,00	100%	10,54
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,70	1,00	100%	25,25
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,70	1,00	100%	17,85

25.5.2 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
							43,95
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,94		0,80	1,00	100%	43,95

25.5.3 C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
							239,89
OBS.:	SALA 01	12,40		1,70	1,00	100%	21,08
OBS.:	SALA 02	10,10		1,70	1,00	100%	17,17
OBS.:	SALA 03	12,60		1,70	1,00	100%	21,42
OBS.:	SALA 04	16,50		1,70	1,00	100%	28,22
OBS.:	SALA 05	19,00		1,70	1,00	100%	32,30
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,70	3,00	100%	61,40
OBS.:	SALA 09	10,80		1,70	1,00	100%	18,36
OBS.:	SALA 10	4,70		1,70	1,00	100%	7,99
OBS.:	SALA 11	10,10		1,70	1,00	100%	17,17
OBS.:	SALA 12	10,80		1,70	1,00	100%	18,36
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,70	1,00	100%	16,12
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		1,70	1,00	100%	10,54
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,70	1,00	100%	25,25
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,70	1,00	100%	17,85

25.5.4 C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - FEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
							276,38
OBS.:	SALA 01	12,40		1,50	1,00	100%	18,60
OBS.:	SALA 02	10,10		1,50	1,00	100%	15,15
OBS.:	SALA 03	12,60		1,50	1,00	100%	19,90

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610615063



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:									
OBS.:	SALA 04	16,60			1,50	1,00	100%	24,90	m2
OBS.:	SALA 05	19,00			1,50	1,00	100%	28,50	m2
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04			1,50	3,00	100%	54,18	m2
OBS.:	SALA 09	10,80			1,50	1,00	100%	16,20	m2
OBS.:	SALA 10	4,70			1,50	1,00	100%	7,05	m2
OBS.:	SALA 11	10,10			1,50	1,00	100%	15,15	m2
OBS.:	SALA 12	10,80			1,50	1,00	100%	16,20	m2
OBS.:	DEPÓSITO	9,48			1,50	1,00	100%	14,22	m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20			1,50	1,00	100%	9,30	m2
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85			1,50	1,00	100%	22,28	m2
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50			1,50	1,00	100%	15,75	m2

25.5.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						TOTAL GERAL	32,07	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
▶									
OBS.:	SALA 01	12,40		0,20	1,00	100%	2,48		m2
OBS.:	SALA 02	10,10		0,20	1,00	100%	2,02		m2
OBS.:	SALA 03	12,60		0,20	1,00	100%	2,52		m2
OBS.:	SALA 04	16,60		0,20	1,00	100%	3,32		m2
OBS.:	SALA 05	19,00		0,20	1,00	100%	3,80		m2
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		0,20	1,00	100%	2,41		m2
OBS.:	SALA 09	10,80		0,20	1,00	100%	2,16		m2
OBS.:	SALA 10	4,70		0,20	1,00	100%	0,94		m2
OBS.:	SALA 11	10,10		0,20	1,00	100%	2,02		m2
OBS.:	SALA 12	10,80		0,20	1,00	100%	2,16		m2
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		0,20	1,00	100%	1,90		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		0,20	1,00	100%	1,24		m2
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		0,20	1,00	100%	2,97		m2
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		0,20	1,00	100%	2,10		m2

25.5.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	134,35	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
▶									
OBS.:	SALA 01	12,40		1,70	1,00	100%	21,08		m2
OBS.:	SALA 02	10,10		1,70	1,00	100%	17,17		m2
OBS.:	SALA 03	12,60		1,70	1,00	100%	21,42		m2
OBS.:	SALA 04	16,60		1,70	1,00	100%	28,22		m2
OBS.:	SALA 05	19,00		1,70	1,00	100%	32,30		m2
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,70	3,00	100%	61,40		m2
OBS.:	SALA 09	10,80		1,70	1,00	100%	18,36		m2
OBS.:	SALA 10	4,70		1,70	1,00	100%	7,99		m2
OBS.:	SALA 11	10,10		1,70	1,00	100%	17,17		m2
OBS.:	SALA 12	10,80		1,70	1,00	100%	18,36		m2
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,70	1,00	100%	16,12		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		1,70	1,00	100%	10,54		m2
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,70	1,00	100%	25,25		m2
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,70	1,00	100%	17,85		m2

25.6	PISOS						TOTAL GERAL	177,23	m2
25.6.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
▶									
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20		1,00	100%	9,60		m2
OBS.:	SALA 02	2,00	3,05		1,00	100%	6,10		m2
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05		1,00	100%	9,91		m2
OBS.:	SALA 04	4,75	3,55		1,00	100%	16,86		m2
OBS.:	SALA 05	6,25	3,25		1,00	100%	20,31		m2
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,82		3,00	100%	27,07		m2
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95		1,00	100%	7,23		m2
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95		1,00	100%	13,87		m2
OBS.:	SALA 11	2,10	2,95		1,00	100%	6,70		m2
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95		1,00	100%	7,23		m2
OBS.:	DEPÓSITO	2,89	1,79		1,00	100%	5,23		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35		1,00	100%	18,90		m2
OBS.:	HALL INTERNO 01	9,00	3,20		1,00	100%	16,00		m2
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40		1,00	100%	12,74		m2

25.6.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,3MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						TOTAL GERAL	5,32	m3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
▶									
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20	0,01	1,00	100%	0,39		m3

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610815069



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:									
OBS.:	SALA 02	2,00	3,05	0,03	1,00	100%	0,18	m3	
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05	0,03	1,00	100%	0,30	m3	
OBS.:	SALA 04	4,75	3,55	0,03	1,00	100%	0,51	m3	
OBS.:	SALA 05	6,25	3,25	0,03	1,00	100%	0,61	m3	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,82	0,03	3,00	100%	0,81	m3	
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95	0,03	1,00	100%	0,22	m3	
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95	0,03	1,00	100%	0,42	m3	
OBS.:	SALA 11	2,10	2,95	0,03	1,00	100%	0,19	m3	
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95	0,03	1,00	100%	0,22	m3	
OBS.:	DEPÓSITO	2,99	1,75	0,03	1,00	100%	0,16	m3	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35	0,03	1,00	100%	0,57	m3	
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20	0,03	1,00	100%	0,48	m3	
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40	0,03	1,00	100%	0,38	m3	

							TOTAL GERAL	177,25	m3
25.5.3	C1007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
					1,00	100%	9,60	m2	
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20						
OBS.:	SALA 02	3,00	3,05				6,10	m2	
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05				9,91	m2	
OBS.:	SALA 04	4,75	3,55				16,88	m2	
OBS.:	SALA 05	6,25	3,25				20,31	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,82		3,00	100%	27,07	m2	
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95		1,00	100%	13,87	m2	
OBS.:	SALA 11	2,10	2,95		1,00	100%	6,20	m2	
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	2,99	1,75		1,00	100%	5,23	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35		1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20		1,00	100%	16,00	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40		1,00	100%	12,74	m2	

							TOTAL GERAL	177,25	m3
25.5.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 10x10 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
					1,00	100%	9,60	m2	
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20						
OBS.:	SALA 02	2,00	3,05		1,00	100%	6,10	m2	
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05		1,00	100%	9,91	m2	
OBS.:	SALA 04	4,75	3,55		1,00	100%	16,88	m2	
OBS.:	SALA 05	6,25	3,25		1,00	100%	20,31	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,82		3,00	100%	27,07	m2	
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95		1,00	100%	13,87	m2	
OBS.:	SALA 11	2,10	2,95		1,00	100%	6,20	m2	
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	2,99	1,75		1,00	100%	5,23	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35		1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20		1,00	100%	16,00	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40		1,00	100%	12,74	m2	

							TOTAL GERAL	1,00	UN
25.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
25.7.1	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
					1,00	100%	1,00	un	

							TOTAL GERAL	18,00	m
25.7.2	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
					18,00	100%	18,00	m	

							TOTAL GERAL	2,00	UN
25.7.3	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
					2,00	100%	2,00	un	

Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2010815069

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,87%
OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE POMBO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: POMBO, ZONA RURAL		SEINFRA	027,1 C/DESONERAÇÃO
			ENCARGOS
			83,85%

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL		
25.7.4	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00		PT
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		pt
	OBS.:				2,00	100%	2,00		pt
25.7.5	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00		PT
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		pt
	OBS.:				2,00	100%	2,00		pt
25.8	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
25.8.1	C1196 - BLETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						12,00		M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
	OBS.:				12,00	100%	12,00		m
25.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						250,00		M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
	OBS.:				250,00	100%	250,00		m
25.8.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						120,00		M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
	OBS.:				120,00	100%	120,00		m
25.8.4	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						2,00		UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		un
	OBS.:				2,00	100%	2,00		un
25.8.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00		PT
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		pt
	OBS.:				4,00	100%	4,00		pt
25.8.6	C1668 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						29,00		UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		un
	OBS.:				29,00	100%	29,00		un
25.8.7	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						5,00		UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		un
	OBS.:				5,00	100%	5,00		un
25.9	PINTURA								
25.9.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						185,47		M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
	OBS.:				1,30	100%	16,13		m2
	OBS.:	SALA 01			12,40				
	OBS.:	SALA 02			10,10				
	OBS.:	SALA 03			12,60				
	OBS.:	SALA 04			16,60				
	OBS.:	SALA 05			19,00				
	OBS.:	SALA 06, 07 E 08			12,04				
	OBS.:	SALA 09			10,00				
	OBS.:	SALA 10			4,70				
	OBS.:	SALA 11			10,10				
	OBS.:	SALA 12			10,80				
	OBS.:	DEPÓSITO			8,48				
	OBS.:	HALL DE ENTRADA			6,20				
	OBS.:	HALL INTERNO 01			14,85				
	OBS.:	HALL INTERNO 02			10,50				
	OBS.:	TEXT					1,00		

Alex Souza
Eng.º Civil
RNP: 2610615369



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	865,47	M2	
25.9.2	C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS/MASSA									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	SALA 01	12,40		1,30	1,00	100%	16,12	m2		
OBS.:	SALA 02	10,10		1,30	1,00	100%	13,13	m2		
OBS.:	SALA 03	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2		
OBS.:	SALA 04	18,60		1,30	1,00	100%	21,58	m2		
OBS.:	SALA 05	19,00		1,30	1,00	100%	24,70	m2		
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,30	1,00	100%	15,65	m2		
OBS.:	SALA 09	10,80		1,30	1,00	100%	14,04	m2		
OBS.:	SALA 10	4,70		1,30	1,00	100%	6,11	m2		
OBS.:	SALA 11	10,10		1,30	1,00	100%	13,13	m2		
OBS.:	SALA 12	10,80		1,30	1,00	100%	14,04	m2		
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,30	1,00	100%	12,32	m2		
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		1,30	1,00	100%	8,06	m2		
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,30	1,00	100%	19,31	m2		
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,30	1,00	100%	13,65	m2		
OBS.:	TETO				1,00	100%	177,25	m2		
							TOTAL GERAL	192,30	M2	
25.9.3	C2401 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,94		3,50	1,00	100%	192,30	m2		
							TOTAL GERAL	208,22	M2	
25.9.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOIS DE RESINA ACRÍLICA									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	SALA 01	12,40		1,30	1,00	100%	16,12	m2		
OBS.:	SALA 02	10,10		1,30	1,00	100%	13,13	m2		
OBS.:	SALA 03	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2		
OBS.:	SALA 04	18,60		1,30	1,00	100%	21,58	m2		
OBS.:	SALA 05	19,00		1,30	1,00	100%	24,70	m2		
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,30	1,00	100%	15,65	m2		
OBS.:	SALA 09	10,80		1,30	1,00	100%	14,04	m2		
OBS.:	SALA 10	4,70		1,30	1,00	100%	6,11	m2		
OBS.:	SALA 11	10,10		1,30	1,00	100%	13,13	m2		
OBS.:	SALA 12	10,80		1,30	1,00	100%	14,04	m2		
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,30	1,00	100%	12,32	m2		
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		1,30	1,00	100%	8,06	m2		
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		1,30	1,00	100%	19,31	m2		
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		1,30	1,00	100%	13,65	m2		
							TOTAL GERAL	166,50	M2	
25.10	- LIMPEZA FINAL									
25.10.1	C1628 - LIMPEZA GERAL									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:		15,00	18,50		1,00	60%	166,50	m2		

Alex Sousa
 Eng. Civil
 RNP: 2610815069