



**PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS**  
Cidade de Quiterianópolis



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

**MEMORIAL DE CALCULO**

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unidade
<b>22.3 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>								
22.3.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,00 UM</b>
					15,00	100%	15,00	UM
<b>22.4 COBERTURA</b>								
22.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>187,20 M2</b>
		10,00	13,40		1,00	80%	187,20	M2
<b>22.5 REVESTIMENTOS</b>								
22.5.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E FERRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>179,35 M2</b>
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%	8,55	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%	8,66	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	C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>34,40 M2</b>
OBS.: ÁREA EXTERNA		43,00		0,80	1,00	100%	34,40	m2
22.5.3	C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>167,87 M2</b>
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		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-5/PEI-4 - P/ PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>141,73 M2</b>
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%	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%	17,57	m2
22.5.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,18 M2</b>
OBS.: RECEPÇÃO		11,60		0,20	1,00	100%	0,80	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



**PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS**  
*Todo um mundo*

**SOUSA**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:									
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 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>139,07</b>	<b>M2</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>m2</b>
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						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>86,72</b>	<b>M2</b>
22.6.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>86,72</b>	<b>M2</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>m2</b>
OBS.:	RECEPÇÃO	3,50	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		2,00	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						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,87</b>	<b>M3</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>m3</b>
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%	0,63		m3
OBS.:	SALA 06			0,03	1,00	100%	0,36		m3
OBS.:	HALL	1,48	10,40	0,03	1,00	100%	0,48		m3
OBS.:	HALL ENTRADA	3,12	3,95	0,03	1,00	100%	0,37		m3
22.6.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PISO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>86,72</b>	<b>M2</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>m2</b>
OBS.:	RECEPÇÃO	3,50	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 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>86,72</b>	<b>M2</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>m2</b>
OBS.:	RECEPÇÃO	3,50	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 HIDRÁULICAS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
22.7.1	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>

Alex Sousa  
Eng. Civil  
11.001.0069





PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS  
*Cidade dos Açúcares*



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
22.7.2	C1078 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES					TOTAL GERAL	25,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					25,00	100%	25,00	m
22.7.3	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
22.7.4	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					TOTAL GERAL	3,00	PT
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt
OBS.:					3,00	100%	3,00	pt
22.7.5	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					TOTAL GERAL	2,00	PT
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt
OBS.:					2,00	100%	2,00	pt
22.8	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					TOTAL GERAL	20,00	M
22.8.1	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1/4")					TOTAL GERAL	250,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					20,00	100%	20,00	m
22.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,9MM2					TOTAL GERAL	250,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					250,00	100%	250,00	m
22.8.3	C0514 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					TOTAL GERAL	150,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					150,00	100%	150,00	m
22.8.4	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					2,00	100%	2,00	UN
22.8.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					TOTAL GERAL	4,00	PT
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt
OBS.:					4,00	100%	4,00	pt
22.8.6	C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					TOTAL GERAL	20,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					20,00	100%	20,00	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					TOTAL GERAL	4,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					4,00	100%	4,00	UN
22.9	- PINTURA					TOTAL GERAL	207,67	M2
22.9.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					TOTAL GERAL	207,67	M2
		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%	0,00	UN
OBS.:	SALA 01	12,52		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		2,00	1,00	100%	0,00	UN
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		2,50	1,00	100%	17,40	m2
OBS.:	WC 04	6,96		1,00	1,00	100%	6,96	m2
OBS.:	HALL	13,38		1,00	1,00	100%	13,38	m2

Alex Sousa  
Eng.º Civil  
IMP: 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

22.9.2	C1035 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					TOTAL GERAL	316,62	m2
▶		Comprimento/Perimetro	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%	3,48	m2
OBS.:	HALL	13,36		1,00	1,00	100%	13,36	m2
OBS.:	TETOS			1,00	1,00	100%	86,72	m2

22.9.3	C2463 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					TOTAL GERAL	129,00	m2
▶		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		3,00	1,00	100%	129,00	m2

22.9.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOES DE RESINA ACRÍLICA					TOTAL GERAL	89,78	m2
▶		Comprimento/Perimetro	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

22.10	- LIMPEZA FINAL					TOTAL GERAL	166,50	m2
22.10.1	C1628 - LIMPEZA GERAL					TOTAL GERAL	166,50	m2
▶		Comprimento/Perimetro	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: 2610815069



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

23.1	- SERVIÇOS PRELIMINARES								
23.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>54,40</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,40		1,00	1,00	100%	54,40	m2	
23.1.2	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,82</b>	<b>M3</b>
		Área de Esquadrias	Coefficiente	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	TODAS AS PORTAS DE MADEIRA	8,82	1,00		1,00	100%	8,82	m3	
23.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>108,80</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,40		2,00	1,00	100%	108,80	m2	
23.2	- CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
23.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,65</b>	<b>M3</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	#N/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	
23.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,29</b>	<b>M3</b>
		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	
23.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS A GRANEL						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,29</b>	<b>M3</b>
		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	
23.3	- ESQUADRIAS E FERREJERS								
23.3.1	C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:	PORTAS EXTERNAS				2,00	100%	2,00	un	
23.3.2	C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Peso Específico	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:	PORTAS INTERNAS				3,00	100%	3,00	un	
23.3.3	C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,78</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	PORTAS EXTERNAS	0,90		2,10	2,00	100%	3,78	m2	
23.4	- COBERTURA								
23.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>123,66</b>	<b>M2</b>
		Área	Largura	Coefficiente	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	COBERTA COMPLETA	154,57		1,00	1,00	80%	123,66	M2	
23.4.2	C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>81,83</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Coefficiente	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	COBERTA COMPLETA	154,57		1,00	1,00	40%	81,83	m2	
23.4.3	C4462 - TELHA CERÂMICA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,91</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Coefficiente	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		154,57		1,00	1,00	20%	30,91	m2	
23.5	- REVESTIMENTOS								
23.5.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>81,60</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,40		1,50	1,00	100%	81,60	M2	

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

23.5.2	C1222 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>81,60</b>	<b>m2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.: AREA EXTERNA		54,40		1,50	1,00	100%	total	81,60	m2
23.6	- PISOS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>48,57</b>	<b>m2</b>
23.6.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>48,57</b>	<b>m2</b>
▶		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:		48,57	1,00		1,00	100%	total	48,57	m2
23.6.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,66</b>	<b>m3</b>
▶		Área	Coefficiente	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:		48,57	1,00	0,03	1,00	100%	total	1,66	m3
23.6.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>48,57</b>	<b>m2</b>
▶		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:		48,57	1,00		1,00	100%	total	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)						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>48,57</b>	<b>m2</b>
▶		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:		48,57	1,00		1,00	100%	total	48,57	m2
23.7	- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,00</b>	<b>m</b>
23.7.1	C2625 - TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,00</b>	<b>m</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					40,00	100%	total	40,00	m
23.7.2	C2626 - TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,00</b>	<b>m</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					20,00	100%	total	20,00	m
23.7.3	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>36,00</b>	<b>m</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					36,00	100%	total	36,00	m
23.7.4	C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,00</b>	<b>m</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					24,00	100%	total	24,00	m
23.7.5	C1351 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00</b>	<b>un</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					4,00	100%	total	4,00	un
23.7.6	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>un</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					2,00	100%	total	2,00	un
23.7.7	B6906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>un</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					2,00	100%	total	2,00	un
23.7.8	C2272 - SFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>un</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					2,00	100%	total	2,00	un
20.8	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00</b>	<b>m</b>
23.8.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARIGANTA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00</b>	<b>m</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					100,00	100%	total	100,00	m
23.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>250,00</b>	<b>m</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:					250,00	100%	total	250,00	m





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

MEMORIAL DE CALCULO										
23.8.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						<b>TOTAL GERAL</b>	180,00	m	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m		
OBS.:					180,00	100%	180,00	m		
23.8.4	101690 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						<b>TOTAL GERAL</b>	4,00	UN	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un		
OBS.:					4,00	100%	4,00	un		
23.8.5	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						<b>TOTAL GERAL</b>	5,00	UN	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un		
OBS.:					1,00	100%	1,00	UN		
23.8.6	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						<b>TOTAL GERAL</b>	2,00	UN	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un		
OBS.:					2,00	100%	2,00	UN		
23.8.7	C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						<b>TOTAL GERAL</b>	5,00	UN	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un		
OBS.:					5,00	100%	5,00	UN		
23.9	- PINTURA									
23.9.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						<b>TOTAL GERAL</b>	105,75	m2	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	COZINHA	18,03		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		
23.9.2	C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						<b>TOTAL GERAL</b>	251,96	m2	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	COZINHA	18,03		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%	78,01	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		
23.9.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						<b>TOTAL GERAL</b>	163,20	m2	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,40		3,00	1,00	100%	163,20	m2		
23.9.4	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						<b>TOTAL GERAL</b>	8,82	m2	
►		Área		Coefficiente	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	PORTAS	8,82		1,00	1,00	100%	8,82	m2		
23.19	- LIMPEZA FINAL									
23.10.1	C1820 - LIMPEZA GERAL						<b>TOTAL GERAL</b>	125,53	m2	
►		Área		Coefficiente	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:		125,53		1,00	1,00	100%	125,53	m2		

Alex Sousa  
Eng. Civil  
RNP: 2610815069



PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS

*Cada um por um!*



SO  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

24.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -								
24.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						TOTAL GERAL	43,95	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	34,94		0,60	1,00	100%	43,95	m2	
24.1.3	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						TOTAL GERAL	309,01	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	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	1,00	100%	20,47	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	
24.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						TOTAL GERAL	427,99	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	34,94		4,00	1,00	100%	219,77	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	10,80		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	
24.1.4	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						TOTAL GERAL	98,23	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	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	3,95		1,00	100%	38,43	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%	13,87	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%	17,54	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35		1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	3,00	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						TOTAL GERAL	66,01	m3
24.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						TOTAL GERAL	66,01	m3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,95	0,05	1,00	1,00	150%	3,20	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	0,05	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	C2592 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						TOTAL GERAL	54,17	m3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	



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

### MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,99	0,05	1,00	1,00	150%	3,30	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	C2585 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>33,17</b>	<b>M3</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,99	0,05	1,00	1,00	150%	3,30	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								
24.3.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,00</b>	<b>UN</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:						16,00	100%	16,00	UN

24.4	COBERTURA								
24.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>198,08</b>	<b>M2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		18,00	14,85		1,00	80%	198,08	M2	

24.5	REVESTIMENTOS								
24.5.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRILHO TRACO 1:4 ESP. 7mm P/ PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>170,32</b>	<b>M2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
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	18,60		1,70	1,00	100%	28,22	m2	
OBS.:	SALA 05	19,00		1,70	1,00	100%	29,39	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,70	1,00	100%	18,40	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	

24.5.2	C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP. 5 mm P/ PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>43,95</b>	<b>M2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,94		0,80	1,00	100%	43,95	m2	

24.5.3	C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>239,39</b>	<b>M2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	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	18,60		1,70	1,00	100%	28,22	m2	
OBS.:	SALA 05	19,00		1,70	1,00	100%	29,39	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		1,70	1,00	100%	20,47	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	

24.5.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PNE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>176,38</b>	<b>M2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
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	



PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS  
Cidade das Águas



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.:	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	1,00	100%	18,06	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	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,03</b>	<b>M2</b>
24.5.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (V) PAREDE							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA 01	12,40	0,20	0,20	1,00	100%	2,48	m2
OBS.:	SALA 02	10,10	0,20	0,20	1,00	100%	2,02	m2
OBS.:	SALA 03	12,60	0,20	0,20	1,00	100%	2,52	m2
OBS.:	SALA 04	16,60	0,20	0,20	1,00	100%	3,32	m2
OBS.:	SALA 05	19,00	0,20	0,20	1,00	100%	3,80	m2
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04	0,20	0,20	1,00	100%	2,41	m2
OBS.:	SALA 09	10,80	0,20	0,20	1,00	100%	2,16	m2
OBS.:	SALA 10	4,70	0,20	0,20	1,00	100%	0,94	m2
OBS.:	SALA 11	10,10	0,20	0,20	1,00	100%	2,02	m2
OBS.:	SALA 12	10,80	0,20	0,20	1,00	100%	2,16	m2
OBS.:	DEPÓSITO	9,48	0,20	0,20	1,00	100%	1,90	m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20	0,20	0,20	1,00	100%	1,24	m2
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85	0,20	0,20	1,00	100%	2,97	m2
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50	0,20	0,20	1,00	100%	2,10	m2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>134,35</b>	<b>M2</b>
24.5.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA 01	12,40	1,70	1,70	1,00	100%	21,08	m2
OBS.:	SALA 02	10,10	1,70	1,70	1,00	100%	17,17	m2
OBS.:	SALA 03	12,60	1,70	1,70	1,00	100%	21,42	m2
OBS.:	SALA 04	16,60	1,70	1,70	1,00	100%	28,22	m2
OBS.:	SALA 05	19,00	1,70	1,70	1,00	100%	32,30	m2
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04	1,70	1,70	1,00	100%	20,47	m2
OBS.:	SALA 09	10,80	1,70	1,70	1,00	100%	18,36	m2
OBS.:	SALA 10	4,70	1,70	1,70	1,00	100%	7,99	m2
OBS.:	SALA 11	10,10	1,70	1,70	1,00	100%	17,17	m2
OBS.:	SALA 12	10,80	1,70	1,70	1,00	100%	18,36	m2
OBS.:	DEPÓSITO	9,48	1,70	1,70	1,00	100%	16,12	m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20	1,70	1,70	1,00	100%	10,54	m2
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85	1,70	1,70	1,00	100%	25,25	m2
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50	1,70	1,70	1,00	100%	17,85	m2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>177,25</b>	<b>M2</b>
24.6	PISOS							
24.6.1	C1812 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20	0,03	1,00	100%	9,60	m2
OBS.:	SALA 02	2,00	3,05	0,03	1,00	100%	6,10	m2
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05	0,03	1,00	100%	9,91	m2
OBS.:	SALA 04	4,75	3,25	0,03	1,00	100%	16,00	m2
OBS.:	SALA 05	6,25	3,25	0,03	1,00	100%	20,31	m2
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,82	0,03	3,00	100%	27,07	m2
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95	0,03	1,00	100%	7,23	m2
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95	0,03	1,00	100%	13,87	m2
OBS.:	SALA 11	2,10	2,95	0,03	1,00	100%	6,20	m2
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95	0,03	1,00	100%	7,23	m2
OBS.:	DEPÓSITO	2,99	1,75	0,03	1,00	100%	5,23	m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35	0,03	1,00	100%	18,90	m2
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20	0,03	1,00	100%	16,00	m2
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40	0,03	1,00	100%	12,74	m2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>111,12</b>	<b>M2</b>
24.6.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20	0,03	1,00	100%	9,60	m2

Alc Sousa



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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	3,00	100%	0,48	m3
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40	0,03	1,00	100%	0,38	m3

24.6.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FÓSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - F/ PISO						<b>TOTAL GERAL</b>	177,25	m2
►		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	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%	6,20	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	

24.6.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						<b>TOTAL GERAL</b>	177,25	m2
►		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	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%	6,20	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	

24.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						<b>TOTAL GERAL</b>	2,00	UN
24.7.1	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
►					2,00	100%	2,00	un	

24.7.2	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
►					22,00	100%	22,00	m

24.7.3	C0148 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
►					3,00	100%	3,00	un

Alex Sousa  
Engenheiro Civil



PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS  
*Cada um no seu!*



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	un
24.7.4	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						3,00		PT
▶									pt
OBS.:					3,00	100%	3,00		pt
24.7.5	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00		PT
▶									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
▶									m
OBS.:					25,00	100%	25,00		m
24.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						200,00		M
▶									m
OBS.:					200,00	100%	200,00		m
24.8.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						100,00		M
▶									m
OBS.:					100,00	100%	100,00		m
24.8.4	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						2,00		UN
▶									un
OBS.:					2,00	100%	2,00		un
24.8.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00		PT
▶									pt
OBS.:					4,00	100%	4,00		pt
24.8.6	C1868 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						30,00		UN
▶									un
OBS.:					30,00	100%	30,00		un
24.8.7	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						5,00		UN
▶									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						305,47		M2
▶									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	10,60		1,30	1,00	100%	14,04		m2
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		1,30	1,00	100%	12,32		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,29		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

Alex Sousa  
Eng.º Civil  
12025042



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

MEMORIAL DE CÁLCULO										
24.9.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA					TOTAL GERAL	385,47			
▶		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	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		
OBS.:	TETO				1,00	100%	177,25	m2		
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>192,30</b>	<b>662</b>	
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,84		1,50	1,00	100%	192,30	m2		
24.9.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS DO CONCRETO 2 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA					TOTAL GERAL	208,33		662	
▶		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	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		
24.10	LIMPEZA FINAL					TOTAL GERAL	166,50		662	
24.10.1	C1628 - LIMPEZA GERAL					TOTAL GERAL	166,50		662	
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:		19,00	18,50		1,00	50%	166,50	m2		

*Alex Sousa*  
Eng.º Civil  
02110215069



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

25.1 SERVIÇOS PRELIMINARES -						TOTAL GERAL		
25.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					43,95	m2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,94		0,80	1,00	100%	43,95	m2
25.1.2	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					TOTAL GERAL	231,76	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	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)					TOTAL GERAL	427,89	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	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%	16,39	m2
OBS.:	SALA 04	16,60		1,30	1,00	100%	21,59	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					TOTAL GERAL	99,23	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	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	3,53		2,00	100%	117,66	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	2,85		1,00	100%	13,87	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%	17,54	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	9,10	1,40		1,00	100%	12,74	m2
25.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					TOTAL GERAL	60,23	m3
25.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,95	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	C2332 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM					TOTAL GERAL	47,38	m3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3

Alex Sousa





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

MEMORIAL DE CÁLCULO								
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,95	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.:	CA113 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPADEM 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

25.2.3 C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL									
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>47,38</b>	<b>m3</b>
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	43,95	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.:	CA113 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPADEM 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	

25.3 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL									
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,00</b>	<b>UN</b>
OBS.:	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO				14,00	100%	14,00	UN	

25.4 COBERTURA									
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>142,56</b>	<b>m2</b>
OBS.:	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	16,00	14,85		1,00	60%	142,56	m2	

25.5 REVESTIMENTOS									
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>178,42</b>	<b>m2</b>
OBS.:	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP > 7mm P/ PAREDE	54,94		0,80	1,00	100%	43,95	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	12,40		1,70	1,00	100%	21,08	m2	
OBS.:	SALA 01	10,10		1,70	1,00	100%	17,17	m2	
OBS.:	SALA 02	12,60		1,70	1,00	100%	21,42	m2	
OBS.:	SALA 03	16,60		1,70	1,00	100%	28,22	m2	
OBS.:	SALA 04	19,00		1,70	1,00	100%	32,30	m2	
OBS.:	SALA 05	12,04		1,70	3,00	100%	61,40	m2	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	10,60		1,70	1,00	100%	18,36	m2	
OBS.:	SALA 09	4,70		1,70	1,00	100%	7,89	m2	
OBS.:	SALA 10	10,10		1,70	1,00	100%	17,17	m2	
OBS.:	SALA 11	10,60		1,70	1,00	100%	18,36	m2	
OBS.:	SALA 12	9,48		1,70	1,00	100%	16,12	m2	
OBS.:	DEPÓSITO	6,20		1,70	1,00	100%	10,54	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,85		1,70	1,00	100%	25,25	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 01	10,50		1,70	1,00	100%	17,85	m2	
OBS.:	HALL INTERNO 02								

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

25.5.3 C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4									
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>239,95</b>	<b>m2</b>
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	1,00	100%	20,47	m2	
OBS.:	SALA 09	10,60		1,70	1,00	100%	18,36	m2	
OBS.:	SALA 10	4,70		1,70	1,00	100%	7,89	m2	
OBS.:	SALA 11	10,10		1,70	1,00	100%	17,17	m2	
OBS.:	SALA 12	10,60		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	

25.5.4 C4445 - CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>276,38</b>	<b>m2</b>
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	

Alex Souza



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:	SALA 04	16,60	1,50	1,00	100%	24,90	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 05	19,00	1,50	1,00	100%	28,50	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04	1,50	1,00	100%	18,06	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 09	10,80	1,50	1,00	100%	16,20	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 10	4,70	1,50	1,00	100%	7,05	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 11	10,10	1,50	1,00	100%	15,15	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 12	10,80	1,50	1,00	100%	16,20	m <sup>2</sup>
OBS.:	DEPÓSITO	9,48	1,50	1,00	100%	14,22	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20	1,50	1,00	100%	9,30	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85	1,50	1,00	100%	22,28	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50	1,50	1,00	100%	15,75	m <sup>2</sup>

25.5.3	C4451 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,03</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 01	12,40		0,20	1,00	100%	2,48	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 02	10,10		0,20	1,00	100%	2,02	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 03	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 04	16,60		0,20	1,00	100%	3,32	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 05	19,00		0,20	1,00	100%	3,80	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	12,04		0,20	1,00	100%	2,41	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 09	10,80		0,20	1,00	100%	2,16	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 10	4,70		0,20	1,00	100%	0,94	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 11	10,10		0,20	1,00	100%	2,02	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 12	10,80		0,20	1,00	100%	2,16	m <sup>2</sup>
OBS.:	DEPÓSITO	9,48		0,20	1,00	100%	1,90	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL DE ENTRADA	6,20		0,20	1,00	100%	1,24	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL INTERNO 01	14,85		0,20	1,00	100%	2,97	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL INTERNO 02	10,50		0,20	1,00	100%	2,10	m <sup>2</sup>

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

25.6	PISOS					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>177,25</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
25.6.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20		1,00	100%	9,60	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 02	2,00	3,05		1,00	100%	6,10	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05		1,00	100%	9,91	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 04	4,75	3,55		1,00	100%	16,86	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 05	6,25	3,25		1,00	100%	20,31	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,82		3,00	100%	27,67	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95		1,00	100%	13,87	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 11	2,10	2,95		1,00	100%	6,20	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m <sup>2</sup>
OBS.:	DEPÓSITO	3,88	1,75		1,00	100%	5,23	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35		1,00	100%	18,90	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20		1,00	100%	16,00	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40		1,00	100%	12,74	m <sup>2</sup>

25.6.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO PCx13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,32</b>	<b>M<sup>3</sup></b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m <sup>3</sup>
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20	0,05	1,00	100%	0,29	m <sup>3</sup>





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

MEMORIAL DE CÁLCULO									
OBS.:	SALA 02		2,00	3,05	0,01	1,00	100%	0,18	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 03		3,25	3,05	0,03	1,00	100%	0,30	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 04		4,75	3,55	0,03	1,00	100%	0,51	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 05		8,25	3,25	0,03	1,00	100%	0,61	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 06, 07 E 08		3,20	2,62	0,03	3,00	100%	0,81	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 09		2,45	2,95	0,03	1,00	100%	0,22	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 10		4,70	2,95	0,03	1,00	100%	0,42	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 11		2,10	2,95	0,03	1,00	100%	0,19	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 12		2,45	2,95	0,03	1,00	100%	0,22	m <sup>2</sup>
OBS.:	DEPÓSITO		2,99	1,75	0,03	1,00	100%	0,16	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL DE ENTRADA		14,00	1,35	0,03	1,00	100%	0,57	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL INTERNO 01		5,00	3,20	0,03	1,00	100%	0,48	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL INTERNO 02		9,10	1,40	0,03	1,00	100%	0,38	m <sup>2</sup>
<b>25.6.3 C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO</b>									
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>177,25</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20		1,00	100%	0,60	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 02	2,00	3,05		1,00	100%	6,10	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05		1,00	100%	9,91	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 04	4,75	3,55		1,00	100%	16,86	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 05	8,25	3,25		1,00	100%	20,31	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,62		3,00	100%	27,07	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95		1,00	100%	13,87	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 11	2,10	2,95		1,00	100%	6,20	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m <sup>2</sup>	
OBS.:	DEPÓSITO	2,99	1,75		1,00	100%	5,23	m <sup>2</sup>	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35		1,00	100%	18,90	m <sup>2</sup>	
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20		1,00	100%	16,00	m <sup>2</sup>	
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40		1,00	100%	12,74	m <sup>2</sup>	
<b>25.6.4 C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>									
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>177,25</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
OBS.:	SALA 01	3,00	3,20		1,00	100%	9,60	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 02	2,00	3,05		1,00	100%	6,10	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 03	3,25	3,05		1,00	100%	9,91	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 04	4,75	3,55		1,00	100%	16,86	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 05	8,25	3,25		1,00	100%	20,31	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 06, 07 E 08	3,20	2,62		3,00	100%	27,07	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 09	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 10	4,70	2,95		1,00	100%	13,87	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 11	2,10	2,95		1,00	100%	6,20	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 12	2,45	2,95		1,00	100%	7,23	m <sup>2</sup>	
OBS.:	DEPÓSITO	2,99	1,75		1,00	100%	5,23	m <sup>2</sup>	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	14,00	1,35		1,00	100%	18,90	m <sup>2</sup>	
OBS.:	HALL INTERNO 01	5,00	3,20		1,00	100%	16,00	m <sup>2</sup>	
OBS.:	HALL INTERNO 02	9,10	1,40		1,00	100%	12,74	m <sup>2</sup>	
<b>25.7 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
<b>25.7.1 C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")</b>									
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
OBS.:					1,00	100%	1,00	un	
<b>25.7.2 C1078 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES</b>									
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,00</b>	<b>M</b>
OBS.:					18,00	100%	18,00	m	
<b>25.7.3 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA</b>									
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
OBS.:					2,00	100%	2,00	un	

Alex Sousa  
Eng. Civil



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

### MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unidade
25.7.4	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						<b>2,00</b>	<b>PT</b>
▶								
OBS.:					2,00	100%	2,00	pt
25.7.5	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						<b>2,00</b>	<b>PT</b>
▶								
OBS.:					2,00	100%	2,00	pt
25.8	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
25.8.1	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COMEXÕES D= 25mm (3/4")						<b>12,00</b>	<b>M</b>
▶								
OBS.:					12,00	100%	12,00	m
25.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						<b>250,00</b>	<b>M</b>
▶								
OBS.:					250,00	100%	250,00	m
25.8.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						<b>120,00</b>	<b>M</b>
▶								
OBS.:					120,00	100%	120,00	m
25.8.4	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						<b>2,00</b>	<b>UN</b>
▶								
OBS.:					2,00	100%	2,00	UN
25.8.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						<b>4,00</b>	<b>PT</b>
▶								
OBS.:					4,00	100%	4,00	pt
25.8.6	C1656 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						<b>29,00</b>	<b>UN</b>
▶								
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						<b>5,00</b>	<b>UN</b>
▶								
OBS.:					5,00	100%	5,00	UN
25.9	- PINTURA							
25.9.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						<b>385,47</b>	<b>M2</b>
▶								
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	10,30		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	10,30		1,30	1,00	100%	13,65	m2
OBS.:	TETO				1,00	100%	177,25	m2

Alex Sousa  
Eng.º Civil  
RNP: 2619815069





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

<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>									
25.9.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>389,47</b>	<b>m2</b>
		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	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
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>192,30</b>	<b>m2</b>
25.9.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>192,30</b>	<b>m2</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	54,94		3,00	1,00	100%	192,30		m2
25.9.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 3 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>208,77</b>	<b>m2</b>
		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	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
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>166,50</b>	<b>m2</b>
25.10	- LIMPEZA FINAL						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>166,50</b>	<b>m2</b>
25.10.1	C1628 - LIMPEZA GERAL						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>166,50</b>	<b>m2</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:		15,00	18,50		1,00	60%	166,50		m2

Alex Sousa  
Eng. Civil  
CPF: 2610815069



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

26.1 SERVIÇOS PRELIMINARES -									
26.1.1 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						TOTAL GERAL		R\$12,97 M2	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,64		0,90	1,00	100%	67,36	m2	
OBS.:	CORREDORES+RECEPÇÃO	57,20		1,50	1,00	100%	85,80	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	m2	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	m2	
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,50	1,00	100%	27,90	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,50	1,00	100%	17,85	m2	
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,50	1,00	100%	18,30	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80	m2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	15,00	m2	
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		0,45	1,00	150%	6,62	m2	
OBS.:	RESERVATÓRIO SUPERIOR	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2	
26.1.2 C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						TOTAL GERAL		R\$31,94 M2	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2	
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	3,50		1,00	100%	24,20	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	18,95		1,00	100%	33,90	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20		1,00	100%	11,28	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2	
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,85		1,00	100%	9,28	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2	
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	3,50		1,00	100%	6,48	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	2,90	3,30		1,00	100%	10,15	m2	
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	5,80	3,50		1,00	100%	20,30	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50		1,00	100%	8,58	m2	
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,80	3,50		1,00	100%	9,16	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50		1,00	100%	9,80	m2	
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00		1,00	100%	7,80	m2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2	
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,95	m2	
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2	
26.1.3 C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						TOTAL GERAL		R\$93,63 M2	
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		3,00	1,00	100%	224,52	m2	
OBS.:	CORREDORES+RECEPÇÃO	57,20		1,30	1,00	100%	74,36	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,30	1,00	100%	15,99	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,30	1,00	100%	13,91	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,30	1,00	100%	24,31	m2	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,30	1,00	100%	16,64	m2	
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,30	1,00	100%	24,18	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,30	1,00	100%	15,47	m2	
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,30	1,00	100%	15,86	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,30	1,00	100%	14,56	m2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	13,00	m2	
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		1,50	1,00	150%	22,65	m2	
OBS.:						100%	0,00	m2	
OBS.:					285,93	100%	285,93	m2	
OBS.:	Esquadrias				1,00	100%	-16,35	m2	

Alex Sousa  
Eng.º Civil  
120215069





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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unidade
26.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
26.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>80,27</b>
								<b>m3</b>
OBS.: C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		412,97	0,05	1,00	1,00	150%	30,97	m3
OBS.: C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		231,94	0,05	1,00	1,00	150%	17,40	m3
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		793,63	0,01	1,00	1,00	150%	11,90	m3
26.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>80,27</b>
								<b>m3</b>
OBS.: C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		412,97	0,05	1,00	1,00	150%	30,97	m3
OBS.: C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		231,94	0,05	1,00	1,00	150%	17,40	m3
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		793,63	0,01	1,00	1,00	150%	11,90	m3
26.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>80,27</b>
								<b>m3</b>
OBS.: C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		412,97	0,05	1,00	1,00	150%	30,97	m3
OBS.: C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		231,94	0,05	1,00	1,00	150%	17,40	m3
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		793,63	0,01	1,00	1,00	150%	11,90	m3
26.4	REFORÇO ESTRUTURAL							
26.4.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,00</b>
								<b>un</b>
OBS.:					8,00	100%	8,00	un
26.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
26.5.1	I02180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,22</b>
								<b>m2</b>
OBS.:	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADOS EM ESQUADRIAS	0,46	0,70		10,00	100%	3,22	0,00
26.6	COBERTURA							
26.6.1	C2300 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>215,21</b>
								<b>m2</b>
OBS.:				286,94	1,00	75%	215,21	m2
26.6.2	C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,33</b>
								<b>m2</b>
OBS.:		22,66	0,50		1,00	100%	11,33	m2
26.6.3	C0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COLORIDO, 8MM COM EMENDAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,83</b>
								<b>m2</b>
OBS.:	FACHADA E ÁREA INTERNA				1,00	100%	29,83	m2

  
**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815069

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

26.7	REVESTIMENTOS							
26.7.1	C0777 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESF.# 7mm P/ PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>394,07</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		0,90	1,00	100%	67,36	M2
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%	85,80	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	m2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,50	1,00	100%	27,90	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,50	1,00	100%	17,85	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,50	1,00	100%	18,30	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00	m2
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		0,45	1,00	150%	6,62	m2
OBS.:						100%	0,00	m2
26.7.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESF.# 5 mm P/ PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>73,97</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		0,90	1,00	100%	67,36	M2
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		0,45	1,00	150%	6,62	M2
26.7.3	C1029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>320,10</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%	85,80	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,50	1,00	100%	27,90	M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,50	1,00	100%	17,85	M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,50	1,00	100%	18,30	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80	M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00	M2
OBS.:						100%	0,00	m2
26.7.4	C8445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>277,42</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,30	1,00	100%	74,36	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,30	1,00	100%	15,99	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	M2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,30	1,00	100%	13,91	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,30	1,00	100%	24,31	M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,30	1,00	100%	16,64	M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,30	1,00	100%	24,18	M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,30	1,00	100%	15,47	M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,30	1,00	100%	15,86	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,30	1,00	100%	14,56	M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	13,00	M2
OBS.:						100%	0,00	m2



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

26.7.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>62,88</b>	<b>M2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	CORREDORES	57,20		0,20	1,00	100%	11,44	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,80		0,20	1,00	100%	2,52	M2
OBS.:	ESTOCAGEM	13,30		0,20	1,00	100%	2,60	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	M2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		0,20	1,00	100%	2,14	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		0,20	1,00	100%	3,74	M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		0,20	1,00	100%	2,56	M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,80		0,20	1,00	100%	3,72	M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		0,20	1,00	100%	2,38	M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		0,20	1,00	100%	2,44	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		0,20	1,00	100%	2,24	M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		0,20	1,00	100%	2,00	M2
26.7.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>320,10</b>	<b>M2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%	85,80	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,80		1,50	1,00	100%	18,90	M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,80		1,50	1,00	100%	27,90	M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,50	1,00	100%	17,85	M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,50	1,00	100%	18,30	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80	M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00	M2
26.8	P905					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>254,39</b>	<b>M2</b>
26.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>254,39</b>	<b>M2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	7,29	6,40		1,00	100%	40,66	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,85		1,00	100%	33,90	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20		1,00	100%	11,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,65		1,00	100%	9,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	8,90		1,00	100%	6,48	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	m2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	5,80	3,50		1,00	100%	20,30	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50		1,00	100%	8,58	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,60	3,50		1,00	100%	9,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00		1,00	100%	7,80	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,95	m2
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2

  
**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815069



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

26.8.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=11,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					TOTAL GERAL	7,93	m3
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	7,29	6,40	0,03	1,00	100%	1,40	m3
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95	0,03	1,00	100%	1,02	m3
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20	0,03	1,00	100%	0,34	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80	0,03	1,00	100%	0,29	m3
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,65	0,03	1,00	100%	0,28	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80	0,03	1,00	100%	0,29	m3
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	3,50	0,03	1,00	100%	0,19	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50	0,03	1,00	100%	0,61	m3
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	2,90	3,50	0,03	1,00	100%	0,30	m3
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	5,80	3,50	0,03	1,00	100%	0,61	m3
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50	0,03	1,00	100%	0,26	m3
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,60	3,50	0,03	1,00	100%	0,27	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50	0,03	1,00	100%	0,29	m3
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00	0,03	1,00	100%	0,23	m3
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60	0,03	1,00	100%	0,15	m3
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60	0,03	1,00	100%	0,15	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50	0,03	1,00	100%	0,61	m3
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50	0,03	1,00	100%	0,18	m3
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00	0,03	1,00	100%	0,14	m3
26.8.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					TOTAL GERAL	254,39	m2
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	7,29	6,40		1,00	100%	46,66	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95		1,00	100%	33,90	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20		1,00	100%	11,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,65		1,00	100%	9,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	3,50		1,00	100%	6,48	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	m2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	5,80	3,50		1,00	100%	20,30	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50		1,00	100%	8,58	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,60	3,50		1,00	100%	9,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00		1,00	100%	7,80	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,95	m2
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2
26.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					TOTAL GERAL	254,39	m2
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	7,29	6,40		1,00	100%	46,66	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95		1,00	100%	33,90	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20		1,00	100%	11,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,65		1,00	100%	9,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	3,50		1,00	100%	6,48	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	m2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	5,80	3,50		1,00	100%	20,30	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50		1,00	100%	8,58	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,60	3,50		1,00	100%	9,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00		1,00	100%	7,80	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,95	m2
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2

Alex Sousa  
Engº Civil



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

### MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unidade
26.9	- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
26.9.1	C1625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,00</b>
							total	m
OBS.:					30,00	100%	30,00	m
26.9.2	C1628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,00</b>
							total	m
OBS.:					12,00	100%	12,00	m
26.9.3	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,00</b>
							total	m
OBS.:					40,00	100%	40,00	m
26.9.4	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>
							total	pt
OBS.:					3,00	100%	3,00	pt
26.9.5	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>
							total	pt
OBS.:					2,00	100%	2,00	pt
26.9.6	C0348 - BACA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>
							total	un
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
26.9.7	C1242 - ENIGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>
							total	un
OBS.:					5,00	100%	5,00	un
26.9.8	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>
							total	un
OBS.:					5,00	100%	5,00	un
26.9.9	C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>
							total	un
OBS.:					5,00	100%	5,00	un
26.9.10	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00</b>
							total	un
OBS.:					4,00	100%	4,00	un
26.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
26.10.1	C1196 - ELETRODUTO PVC R05C INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,00</b>
							total	m
OBS.:					25,00	100%	25,00	m
26.10.2	C0940 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>400,00</b>
							total	m
OBS.:					400,00	100%	400,00	m
26.10.3	C0934 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>250,00</b>
							total	m
OBS.:					250,00	100%	250,00	m
26.10.4	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>
							total	un
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
26.10.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>
							total	pt
OBS.:					5,00	100%	5,00	pt

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

### MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	UF
26.10.6	C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00		PT
OBS.:					2,00	100%	2,00		PT
26.10.7	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						36,00		UN
OBS.:					36,00	100%	36,00		UN
26.10.5	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 3.000LM, TATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92.						6,00		UN
OBS.:					6,00	100%	6,00		UN
26.11	- PINTURA								
26.11.1	C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MACISA						283,93		M2
OBS.:		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	CORREDORES+RECEPÇÃO	57,20		1,30	1,00	100%	74,36	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,30	1,00	100%	15,99	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	SALA DE INALÇÃO	10,70		1,30	1,00	100%	13,91	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,30	1,00	100%	24,31	m2	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,30	1,00	100%	16,64	m2	
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,30	1,00	100%	24,18	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,30	1,00	100%	15,47	m2	
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,30		1,30	1,00	100%	15,86	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,30	1,00	100%	14,56	m2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	13,00	m2	
OBS.:	TETOS				285,93	100%	285,93	m2	
26.11.2	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						537,08		M2
OBS.:		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		4,30	1,00	100%	336,78	m2	
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	19,20		2,55	1,00	100%	48,96	m2	
OBS.:	MURO LATERAIS E FUNDOS	42,60		2,50	1,00	100%	106,50	m2	
OBS.:	MURO FRENTE	22,42		1,00	1,00	200%	44,84	m2	
26.11.3	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						20,00		M2
OBS.:		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ESTRUT. TOLDO FACHADA	12,70	0,40		1,00	200%	10,16	m2	
OBS.:	ESTRUT. TOLDO FUNDOS	12,30	0,40		1,00	200%	9,84	m2	
26.12	- LIMPEZA FINAL								
26.12.1	C1628 - LIMPEZA GERAL						352,00		M2
OBS.:		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		22,00	20,00		1,00	80%	352,00	m2	





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

### MEMORIAL DE CALCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	Total	Unidade	
<b>27.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
27.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>97,35</b>
								<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:	SALA 01	20,30		1,90	1,00	100%	30,45	0,00	
OBS.:	SALA 02	20,30		1,90	1,00	100%	0,00	0,00	
OBS.:	SALA 03	10,30		1,90	1,00	100%	15,30	m2	
OBS.:	WC MAS E FEM	8,40		1,90	1,00	100%	0,00	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	49,00		1,20	1,00	100%	51,60	m2	
<b>27.1.2 - C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>									
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,40</b>
								<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:	TODAS AS PORTAS DE MADEIRA	8,40		1,00	1,00	100%	8,40	m2	
<b>27.1.3 - C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>									
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>78,81</b>
								<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:	ÁREA EXTERNA	16,25	4,85		1,00	100%	78,81	m2	
<b>27.2 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>									
27.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,56</b>
								<b>total</b>	<b>m3</b>
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	97,35	0,05	1,00	1,00	150%	7,30	m3	
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	8,40	0,05	1,00	1,00	150%	0,63	m3	
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	78,81	0,04	1,00	1,00	150%	4,73	m3	
<b>27.2.2 - C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM</b>									
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,56</b>
								<b>total</b>	<b>m3</b>
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	97,35	0,05	1,00	1,00	150%	7,30	m3	
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	8,40	0,05	1,00	1,00	150%	0,63	m3	
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	78,81	0,04	1,00	1,00	150%	4,73	m3	
<b>27.2.3 - C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL</b>									
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,56</b>
								<b>total</b>	<b>m3</b>
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	97,35	0,05	1,00	1,00	150%	7,30	m3	
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	8,40	0,05	1,00	1,00	150%	0,63	m3	
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	78,81	0,04	1,00	1,00	150%	4,73	m3	
<b>27.3 - ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
27.3.1	C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,60</b>
								<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:	PORTAS EXTERNAS	0,80		2,10	5,00	100%	9,60	m2	
<b>27.3.2 - C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PICTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>									
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,24</b>
								<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:		1,40		0,80	2,00	100%	2,24	m2	
<b>27.3.3 - C2572 - VIDRO COMUM EM CAIXILHO C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO</b>									
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,24</b>
								<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:		1,40		0,80	2,00	100%	2,24	m2	
<b>27.4 - COBERTURA</b>									
27.4.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>31,44</b>
								<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:		16,25	6,45		1,00	30%	31,44	m2	
<b>27.4.2 - C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)</b>									
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>73,37</b>
								<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:		16,25	6,45		1,00	70%	73,37	m2	
<b>27.4.3 - C4462 - TELHA CERÂMICA</b>									
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>73,37</b>
								<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:		16,25	6,45		1,00	70%	73,37	m2	
<b>27.4.4 - C4468 - FERRÃO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>									
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>77,36</b>
								<b>total</b>	<b>m2</b>
OBS.:		15,95	4,85		1,00	100%	77,36	m2	



**PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS**  
*Cada um no seu lugar!*



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

**MEMORIAL DE CALCULO**

27.5	REVESTIMENTOS								
27.5.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>162,51</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	20,30		1,50	1,00	100%	30,45		m2
OBS.:	SALA 02	10,20		1,50	1,00	100%	15,30		m2
OBS.:	SALA 03	10,20		1,50	1,00	100%	15,30		m2
OBS.:	WC MAS E FEM	8,40		2,20	2,00	100%	36,96		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		1,50	1,00	100%	64,50		m2
27.5.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>131,91</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	20,30		1,50	1,00	100%	30,45		m2
OBS.:	SALA 02	10,20		1,50	1,00	100%	0,00		m2
OBS.:	SALA 03	10,20		1,50	0,00	100%	0,00		m2
OBS.:	WC MAS E FEM	8,40		2,20	2,00	100%	36,96		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	43,00		1,50	1,00	100%	64,50		m2
27.5.3	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>96,70</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	20,30		1,30	1,00	100%	26,39		m2
OBS.:	SALA 02	10,20		1,30	1,00	100%	13,28		m2
OBS.:	SALA 03	10,20		1,30	1,00	100%	13,26		m2
OBS.:	WC MAS E FEM	8,40		2,20	2,00	100%	36,96		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	5,25		1,30	1,00	100%	6,83		m2
27.5.4	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,15</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	20,30		0,20	1,00	100%	4,06		m2
OBS.:	SALA 02	10,20		0,20	1,00	100%	0,00		m2
OBS.:	SALA 03	10,20		0,20	1,00	100%	2,04		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	5,25		0,20	1,00	100%	1,05		m2
27.5.5	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>109,89</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	SALA 01	20,30		1,50	1,00	100%	30,45		m2
OBS.:	SALA 02	10,20		1,50	1,00	100%	15,30		m2
OBS.:	SALA 03	10,20		1,50	1,00	100%	15,30		m2
OBS.:	WC MAS E FEM	8,40		2,20	2,00	100%	36,96		m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	5,25		1,50	1,00	100%	7,88		m2
27.6	PISOS								
27.6.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 9CM							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>78,81</b>
		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:		78,81	1,00		1,00	100%	78,81		m2
27.6.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCt=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,36</b>
		Área	Coefficiente	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3
OBS.:		78,81	1,00	0,03	1,00	100%	2,36		m3
27.6.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>78,81</b>
		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:		78,81	1,00		1,00	100%	78,81		m2
27.6.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>78,81</b>
		Área	Coefficiente		Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:		78,81	1,00		1,00	100%	78,81		m2
27.6.6	C3110 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,80</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:		43,00	0,60		1,00	100%	25,80		m2
27.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
27.7.1	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m
OBS.:					30,00	100%	30,00		m
27.7.2	C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m



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

MEMORIAL DE CALCULO							
OBS.:							
					18,00	100%	18,00 m
27.7.3	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (1 1/2")					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,00 M</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total m
OBS.:					24,00	100%	24,00 m
27.7.4	C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (1 1/2") - JUNTA C/ARÊS					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,00 M</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total m
OBS.:					24,00	100%	24,00 m
27.7.5	C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (1 1/2")					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00 UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total un
OBS.:					4,00	100%	4,00 un
27.7.6	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACPLADA					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00 UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total un
OBS.:					2,00	100%	2,00 un
27.7.7	B6906 - TORREIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00 UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total un
OBS.:					1,00	100%	1,00 un
27.7.8	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00 UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total un
OBS.:					3,00	100%	3,00 un
27.7.9	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00 UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total un
OBS.:					3,00	100%	3,00 un
27.7.10	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00 UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total un
OBS.:					1,00	100%	1,00 un
27.7.11	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00 UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total un
OBS.:					1,00	100%	1,00 un
27.7.12	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00 UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total un
OBS.:					3,00	100%	3,00 un
27.7.13	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00 UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total un
OBS.:					2,00	100%	2,00 un
27.7.14	C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00 UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total un
OBS.:					1,00	100%	1,00 un
27.7.15	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00 PT</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total pt
OBS.:					4,00	100%	4,00 pt
27.7.16	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00 PT</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total pt
OBS.:					2,00	100%	2,00 pt
27.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00 M</b>
27.8.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00 M</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total m
OBS.:					100,00	100%	100,00 m
27.8.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>300,00 M</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total m
OBS.:					300,00	100%	300,00 m

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

### MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	un
27.8.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						140,00	m	m
►							total	m	m
OBS.:					140,00	100%	140,00	m	m
27.8.4	102890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						4,00	UN	UN
►							total	un	un
OBS.:					4,00	100%	4,00	un	un
27.8.5	C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						10,00	UN	UN
►							total	un	un
OBS.:					10,00	100%	10,00	UN	UN
27.8.6	C1484 - INTERRUPTOR LUMINA TECLA SIMPLES 10A 250V						5,00	UN	UN
►							total	un	un
OBS.:					5,00	100%	5,00	UN	UN
27.8.7	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						10,00	UN	UN
►							total	un	un
OBS.:					10,00	100%	10,00	UN	UN
27.9	- PINTURA								
27.9.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						123,34	m2	m2
►							total	m2	m2
OBS.:		16,03		1,30	1,00	100%	20,84	m2	m2
OBS.:		9,45		1,30	1,00	100%	12,29	m2	m2
OBS.:		14,65		1,30	1,00	100%	19,05	m2	m2
OBS.:		28,90		1,30	1,00	100%	37,57	m2	m2
OBS.:		26,00		1,30	1,00	100%	33,80	m2	m2
27.9.2	C1615 - LATER DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA						110,10	m2	m2
►							total	m2	m2
OBS.:		16,03		1,30	1,00	100%	20,84	m2	m2
OBS.:		9,45		1,30	1,00	100%	12,29	m2	m2
OBS.:		14,65		1,30	1,00	100%	19,05	m2	m2
OBS.:		28,90		1,30	1,00	100%	37,57	m2	m2
OBS.:		26,00		1,30	1,00	100%	33,80	m2	m2
OBS.:	ESQUADRIAS (REMOÇÃO)	13,44		1,00	1,00	100%	-13,44	m2	m2
27.9.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						104,02	m2	m2
►							total	m2	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	37,15		2,80	1,00	100%	104,02	m2	m2
27.10	- MURO E FECHAMENTOS								
27.10.1	C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBIADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						19,65	m	m
►							total	m	m
OBS.:		19,65			1,00	100%	19,65	m	m
27.10.2	C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, 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						2,20	m2	m2
►							total	m2	m2
OBS.:		1,10		2,00	1,00	100%	2,20	m2	m2
27.11	- LIMPEZA FINAL								
27.11.1	C1628 - LIMPEZA GERAL						76,17	m2	m2
►							total	m2	m2
OBS.:		101,56		1,00	1,00	75%	76,17	m2	m2





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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Com um sorriso!*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>

**C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>

**C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

**C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
I1624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	2,50000000	4,0000	10,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,8800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,81</b>

  
**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil

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



PREFEITURA DE  
 QUITERIANÓPOLIS  
 CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

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

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

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

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

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

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

#### C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

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

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

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

Alex Sousa  
 Eng.º Civil





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



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**COB04 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA UN	5,00000000	4,6400	23,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,2000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,3751</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	SEINFRA M3	0,00530000	858,8400	4,5519
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,5519</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,13</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS.	SEINFRA M2	1,00000000	234,6100	234,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>234,6100</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA M3	0,00700000	539,7000	3,7779
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,7779</b>
<b>VALOR:</b>					<b>308,42</b>

**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	SEINFRA M2	1,00000000	244,5100	244,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>244,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>244,51</b>

**C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA M2	1,00000000	217,2200	217,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>217,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>217,22</b>

  
**Alex Sousa**  
Eng.º Civil  
RNP: 2610815969

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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Construindo o futuro*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	71,6800	71,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,6800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,2836</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,4082</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,37</b>

**C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF.	SEINFRA	UN	2,60000000	6,8000	17,6800
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3800	5,6940
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100	91,5460
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,0800	75,6080
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3400	1.571,2840
I1743	PLUXADOR CONCHA (1506)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,0300	31,2760
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,1700	94,0420
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM	SEINFRA	M2	4,91400000	330,9900	1.626,4849
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.683,6179</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.683,62</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2600</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,21</b>

  
**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815069





<b>PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>	 <b>PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS</b> <i>Quiterianópolis - CEARÁ</i>
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>	
<b>LOCAL: DIVERSOS LOCAIS, ZONA RURAL.</b>	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

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

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

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

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

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

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

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

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

  
**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815069

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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Seu melhor!*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6900	0,5727
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9845</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,8035</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,79</b>

**C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,02000000	791,0800	15,8216
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,8216</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,61</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) -	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,0240</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,6630</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,8480</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,0040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,51</b>

*Alex Sousa*  
 Eng.º Civil



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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Com o seu melhor!*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA	PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
<b>TOTAL Material:</b>							<b>0,6067</b>
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>							<b>7,87</b>

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

Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL Equipamento</b>							<b>0,8032</b>
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA		SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL Material:</b>							<b>11,7534</b>
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>							<b>37,97</b>

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

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>134,8400</b>
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM		SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>389,4800</b>
<b>VALOR:</b>							<b>524,32</b>

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

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO)		SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
<b>TOTAL Material:</b>							<b>87,2560</b>
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>							<b>109,05</b>

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS**  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 322  
 RUA...  
 CEP...



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>2,2517</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PA	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,8170</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,86</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300	155,5074
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200	16,5984
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>276,6579</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>276,66</b>	

**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

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

*Alex Sousa*  
 Eng.º Civil





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



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,1343</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6905</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,82</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,7288</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,27</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,9800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,5265</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,51</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,6860</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,31</b>

  
**Alex Sousa**  
 Engº. Civil







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



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	219,4100	219,4100
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>528,2203</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>209,7190</b>
<b>VALOR:</b>					<b>737,94</b>

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,1395</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>214,28</b>

  
**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815069

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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Todo um mundo!*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,0661</b>

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

**TOTAL Mão de Obra: 150,1450**

**VALOR: 193,21**

**C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800

**TOTAL Material: 5,7300**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480

**TOTAL Mão de Obra: 3,0480**

**VALOR: 8,78**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000

**TOTAL Material: 10,8784**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

**TOTAL Mão de Obra: 13,4650**

**VALOR: 24,34**

*Alex Sousa*  
Eng. Civil  
RNP: 2610815069



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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Comunidade e Desenvolvimento*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,9184</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,1085</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,03</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>428,2500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>439,13</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2800	14,4900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,3300	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	62,9300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>125,6391</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>180,1433</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,78</b>

*Alex Sousa*  
 Eng. Civil  
 RNP: 2610815969

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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Cada um no seu lugar*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,0000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,55</b>	

*Alex Sousa*  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815069



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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Cada um no seu lugar*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>243,7655</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.845,3082</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.120,04</b>

**C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,14</b>

  
**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815069

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



PREFEITURA DE  
 QUITERIANÓPOLIS  
 (Cidade dos Anjos)



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>178,5700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,65</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,9992</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,5000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,4200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,30</b>

*Alex Sousa*  
 Eng. Civil  
 RNP: 2610815069



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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Cada um por um!*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA	SEINFRA UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE	SEINFRA UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	SEINFRA UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,0800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,4950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>229,58</b>

**C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA M	4,00000000	1,4200	5,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA	SEINFRA UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA UN	0,33000000	10,2100	3,3693
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE	SEINFRA UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,5000	10,5000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,0893</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,4950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>176,58</b>

**C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	63,6900	63,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,6900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2940</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,98</b>

*Alex Sousa*  
 Eng.º Civil  
 CRM: 2610815069

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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Cada um por um!*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**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**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	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	SEINFRA	UN	1,00000000	340,0000	340,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>340,0000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>123,5080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>463,51</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2640</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,1996</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,38</b>

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8961</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,48</b>

Alex Sousa



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



PREFEITURA DE  
 QUITERIANÓPOLIS  
 CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA

#### C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29000000	28,4800	8,2592
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	13,3200	1,9980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,2572</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,4156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,67</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5544</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,73</b>

#### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

#### C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>226,8682</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>546,47</b>

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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Cada um no seu lugar*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,7230</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,6278</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,35</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,1260</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,13</b>

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,3900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,19</b>

**C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

*Alex Sousa*  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815069



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



**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Com o melhor*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA-CE - DESONERADA**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>26,4089</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>195,4400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,5600	6,5538
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>74,7212</b>
<b>VALOR:</b>						<b>389,88</b>

**C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>26,4089</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>221,7600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	7,5600	7,0232
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>75,1906</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,67</b>

  
**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RMP: 2610815969