

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>Fonte</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>Versão</b>	<b>ENCARGOS</b> 83,85%
<b>LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.</b>			<b>REF.</b>	

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
26.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	60,27	63,75	80,24	4.836,26	
									<b>1.611,12</b>
26.4			<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>						
26.4.1	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	160,00	201,39	1.611,12	
									<b>1.754,42</b>
26.5			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
26.5.1	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	3,22	432,87	544,85	1.754,42	
									<b>18.572,23</b>
26.6			<b>COBERTURA</b>						
26.6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	215,21	44,21	55,65	11.976,16	
26.6.2	SEINFRA	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	11,33	68,74	86,52	980,27	
26.6.3	PRÓPRIA	C0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COLORIDO, 6MM COM EMENDAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDO	M2	29,83	149,56	188,26	5.615,80	
									<b>62.310,27</b>
26.7			<b>REVESTIMENTOS</b>						
26.7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	394,07	10,00	12,59	4.961,35	
26.7.2	SEINFRA	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	73,97	21,79	27,43	2.029,02	
26.7.3	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	320,10	37,61	47,34	15.153,53	
26.7.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	277,42	90,17	113,50	31.487,17	
26.7.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	42,68	102,51	129,03	5.507,00	
26.7.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	320,10	7,87	9,91	3.172,19	
									<b>54.632,71</b>
26.8			<b>PISOS</b>						
26.8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	254,39	37,97	47,79	12.157,35	
26.8.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,63	524,32	659,96	5.036,64	
26.8.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	254,39	109,05	137,26	34.917,71	
26.8.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	254,39	7,87	9,91	2.521,01	
									<b>8.034,15</b>
26.9			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>									
26.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	19,67	24,76	742,80	
26.9.2	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	38,02	47,86	574,32	
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									
26.9.3	SEINFRA	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	40,00	25,25	31,78	1.271,20	
26.9.4	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	214,28	269,71	809,13	
26.9.5	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
26.9.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,48	
26.9.7	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	8,78	11,05	55,25	
26.9.8	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	24,34	30,64	153,20	
26.9.9	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	5,00	110,71	139,35	696,75	
<b>POÇOS E CAIXAS</b>									
26.9.10	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	273,82	344,66	1.378,64	
									<b>16.102,69</b>
26.10			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>									
26.10.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,00	15,11	19,02	475,50	
<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>									
26.10.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	6,13	7,72	3.088,00	
26.10.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	250,00	7,44	9,36	2.340,00	
<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>									



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%	
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>REF.</b>
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
26.10.4	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	26,13	52,26	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				0,00		
26.10.5	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	229,58	288,97	1.444,85	
26.10.6	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	176,58	222,26	444,52	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				0,00		
26.10.7	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	36,00	104,98	132,14	4.757,04	
26.10.8	SEINFRA	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	UN	6,00	463,51	583,42	3.500,52	
<b>26.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>24.481,67</b>
26.11.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	563,35	19,38	24,39	13.740,11	
26.11.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	537,08	14,48	18,23	9.790,97	
26.11.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	37,76	47,53	950,60	
<b>26.12</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>4.818,88</b>
26.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	352,00	10,88	13,69	4.818,88	
									<b>111.127,60</b>
<b>27 - CASA DA SAÚDE INDÍGENA - FIDELTS</b>									<b>3.502,45</b>
<b>27.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
27.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	97,35	8,81	11,09	1.079,61	
27.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,40	14,10	17,75	149,10	
27.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	78,81	22,92	28,85	2.273,74	
									<b>2.052,69</b>
<b>27.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						
27.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,66	21,85	27,50	348,15	
27.2.2	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	12,66	43,22	54,40	688,70	
27.2.3	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	12,66	63,75	80,24	1.015,84	
									<b>4.562,78</b>
<b>27.3</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
27.3.1	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	8,40	308,42	388,21	3.260,96	
27.3.2	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,24	244,51	307,76	689,38	
27.3.3	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	2,24	217,22	273,41	612,44	
									<b>21.064,90</b>
<b>27.4</b>			<b>COBERTURA</b>						
27.4.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	31,44	44,21	55,65	1.749,84	
27.4.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	73,37	88,30	111,14	8.154,20	
27.4.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	73,37	63,38	79,78	5.853,36	
27.4.4	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	77,36	54,51	68,61	5.307,50	
									<b>18.611,06</b>
<b>27.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						
27.5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	162,51	10,00	12,59	2.046,00	
27.5.2	SEINFRA	C2133	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/ PAREDE	M2	131,91	21,79	27,43	3.618,29	
27.5.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	96,70	90,17	113,50	10.974,88	
27.5.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	7,15	102,51	129,03	922,56	
27.5.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	105,89	7,87	9,91	1.049,32	
									<b>25.910,01</b>
<b>27.6</b>			<b>PISOS</b>						
27.6.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	78,81	37,97	47,79	3.766,45	



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b> 83,85%
<b>LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.</b>		<b>REF.</b>		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
27.6.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,36	524,32	659,96	1.560,39	
27.6.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	78,81	109,05	137,26	10.817,80	
27.6.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	78,81	7,87	9,91	781,03	
27.6.5	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	25,80	276,66	348,23	8.984,33	
									<b>13.682,52</b>
<b>27.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
			<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
27.7.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	19,67	24,76	742,80	
27.7.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	18,00	26,82	33,76	607,68	
27.7.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	24,00	13,37	16,83	403,92	
27.7.4	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,00	32,03	40,32	967,68	
27.7.5	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,82	16,14	64,56	
			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
27.7.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	933,24	1.866,48	
27.7.7	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	47,19	59,40	59,40	
27.7.8	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	24,34	30,64	91,92	
27.7.9	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	8,78	11,05	33,15	
			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						
27.7.10	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	552,73	552,73	
27.7.11	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	384,89	384,89	
27.7.12	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	273,82	344,66	1.033,98	
27.7.13	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,55	61,11	122,22	
27.7.14	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.185,89	5.185,89	
			<b>DIVERSOS</b>						
27.7.15	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	269,71	1.078,84	
27.7.16	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,21	243,19	486,38	
									<b>7.053,80</b>
<b>27.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						
27.8.1	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	15,14	19,06	1.906,00	
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
27.8.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	6,13	7,72	2.316,00	
27.8.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	140,00	7,44	9,36	1.310,40	
			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
27.8.4	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,81	16,12	0,00	
			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
27.8.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	16,30	20,52	102,60	
27.8.6	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	15,48	19,48	97,40	
			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						
27.8.7	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	104,98	132,14	1.321,40	
									<b>6.424,80</b>
<b>27.9</b>			<b>PINTURA</b>						
27.9.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	123,54	11,85	14,92	1.843,20	
27.9.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	110,10	19,38	24,39	2.685,31	
27.9.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	104,02	14,48	18,23	1.896,28	
									<b>7.219,78</b>
<b>27.10</b>			<b>MURO E FECHAMENTOS</b>						
27.10.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,65	236,54	297,73	5.850,39	

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		DATA: JAN/2023	BDI	BDI 25,87%
<b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ENCARGOS</b>
LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADE, QUITERIANÓPOLIS-CE.		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1	83,85%
				REF.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
27.10.2	SEINFRA	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	M2	2,20	494,52	622,45	1.369,39	
<b>27.11</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.042,79</b>
27.11.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	76,17	10,88	13,69	1.042,79	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>								<b>3.690.879,78</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 3.690.879,78

TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA MIL, OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS.

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



DATA: JAN/2023	BDI	25,87%
FONTE: VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS	83,85%
	REF.	MAR/2021

**PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADES DA SAÚDE FAMILIA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**  
LOCAL: DIVERSOS, ZONA RURAL, QUITERIANÓPOLIS-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS			150 DIAS			180 DIAS		
			%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)		
1.0	01 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMILIA FILOMENA ALVES DE LIMA - BOM PRINCÍPIO	R\$ 22.054,93	90%	19.849,44	10%	2.205,49														
2.0	02 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMILIA MANOEL MARQUES VALE - BOM JESUS	R\$ 26.256,34	90%	23.631,07	10%	2.625,67														
3.0	03 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMILIA GERALDO VIEIRA COUTINHO - SANTA ROSA DE	R\$ 19.240,72	90%	17.307,65	10%	1.933,07														
4.0	04 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ARIE III - IPIUBAS DOS SABIÇOS	R\$ 174.186,14	40%	69.674,45	30%	52.255,84														
5.0	05 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ABRELLITA GONÇALVES - SANTA MARIA	R\$ 182.762,25	40%	73.104,90	30%	54.552,45														
6.0	06 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - HONTEIRO	R\$ 234.877,75	30%	67.463,33	30%	67.463,33														
7.0	07 - POSTO DE SAÚDE JOÃO NETO LACERDA - BESOURO	R\$ 180.994,85	20%	36.198,97	40%	72.397,94														
8.0	08 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SALOMÃO BEZERRA BOHIRM - CRUZ	R\$ 216.128,15	40%	86.451,26	40%	86.451,26														
9.0	09 - POSTO DE SAÚDE ANTONIO MIGUEL DE MACEDO - BANDARRA	R\$ 165.445,01																		
10.0	10 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MISSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - SEDE I	R\$ 262.157,66																		
11.0	11 - POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA DE ARAÚJO - ANGIICAL	R\$ 241.044,14																		
12.0	12 - POSTO DE SAÚDE - IPIUBAS	R\$ 232.866,92																		
13.0	13 - POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO	R\$ 164.946,16																		
14.0	14 - POSTO DE SAÚDE CALUEIRO	R\$ 141.330,11																		
15.0	15 - UNIDADE DE SAÚDE MARIA MOREIRA DA GLÓRIA - SÃO MIGUEL	R\$ 29.268,99																		
16.0	16 - POSTO DE SAÚDE BAMAÇA	R\$ 176.400,43																		
17.0	17 - POSTO DE SAÚDE MARIM	R\$ 11.506,99																		
18.0	18 - POSTO DE SAÚDE SÃO PEDRO VELHO	R\$ 14.590,54																		
19.0	19 - POSTO DE SAÚDE CATINGUEIRO	R\$ 158.092,28																		
20.0	20 - UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA - ALGODOES	R\$ 63.074,57																		
21.0	21 - POSTO DE SAÚDE OSORINO DIONIA BARRETO - SÃO LUIS	R\$ 130.451,12																		
22.0	22 - POSTO DE SAÚDE SANTA RITA	R\$ 112.371,41																		
23.0	23 - UNIDADE DE SAÚDE DA FAMILIA - FIDEIS	R\$ 63.064,46																		
24.0	24 - POSTO DE SAÚDE BARRO DOS RICARDO	R\$ 177.537,85																		
25.0	25 - POSTO DE SAÚDE POMBO	R\$ 168.019,61																		
26.0	26 - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EDE II - ALTO BRILHANTE	R\$ 230.088,58																		
27.0	27 - CASA DA SAÚDE INDÍGENA FIDEIS	R\$ 11.127,80																		
<b>TOTAL COM BOI INCLUSO</b>		<b>R\$ 3.690.879,78</b>																		
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)</b>		<b>R\$ 3.690.879,78</b>																		





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b> <b>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS</b> <b>LOCAL: QUITERIANÓPOLIS - CE</b>	<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
	<b>FONTE</b>	<b>ENCARGOS</b>
	SEINFRA	83,85%
<b>VERSÃO</b>		027.1 C/DESONERAÇÃO

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,80

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS ( 5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,87%</b>
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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: QUITERIANÓPOLIS - CE

Fonte	Versão	Encargos
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais  
 CEARÁ

TABELA 027.1

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

  
 Alex Sousa  
 Engº. Civil  
 RNP: 2610815969



<b>PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA FILOMENA ALVES DE LIMA</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: BOM JESUS, ZONA RURAL.</b>		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	unidade
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -								
2.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						<b>30,40</b>		<b>M2</b>
▶									
OBS.: 1		26,00		0,70	2,00	100%	36,40		m2
2.1.2	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						<b>2,40</b>		<b>M2</b>
▶									
OBS.: 1		1,20		1,00	2,00	100%	2,40		m2
2.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						<b>529,07</b>		<b>M2</b>
▶									
OBS.: 1		42,25		2,90	1,00	100%	267,53		m2
OBS.: 2		32,30		0,80	2,00	100%	51,68		m2
OBS.: 3		5,70		1,50	2,00	100%	17,10		m2
OBS.: 4	Esquadrias				1,00	100%	16,29		m2
2.4	RECLUPERAÇÃO ESTRUTURAL						<b>6,00</b>		<b>UN</b>
2.4.1	C0078 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO								
▶									
OBS.: 1					6,00	100%	6,00		UN
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						<b>0,90</b>		<b>M2</b>
2.5.1	C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)								
▶									
OBS.: 1	RESERVATÓRIO	0,90		1,00	1,00	100%	0,90		M2
2.5.2	C1887 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m						<b>1,00</b>		<b>UN</b>
▶									
OBS.: 1					1,00	100%	1,00		UN
2.5.3	C4555 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						<b>0,40</b>		<b>M2</b>
▶									
OBS.: 1	BANHEIRO E DEPÓSITO - J2		0,50	0,40	2,00	100%	0,40		M2
OBS.: 2						100%	0,00		m2
OBS.: 3						100%	0,00		m2
2.5.4	COMP.002 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA DE ABRIH, INCLUSIVE AS GUARNIÇÕES E FERRAGENS						<b>2,40</b>		<b>M2</b>
▶									
OBS.: 1	JANELAS J1		1,20	1,00	2,00	100%	2,40		m2
OBS.: 2						100%	0,00		m2
2.6	COBERTURA						<b>37,25</b>		<b>M2</b>
2.6.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA								
▶									
OBS.: 1		3,20	2,80		2,00	75%	13,44		m2
OBS.: 2		6,30	2,80		1,00	75%	13,23		m2
OBS.: 3		2,30	1,30		1,00	75%	2,24		M2
OBS.: 4		3,90	3,30		1,00	75%	9,65		M2
OBS.: 5		1,40	1,25		1,00	75%	-1,31		m2
2.6.2	C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM						<b>11,33</b>		<b>M2</b>
▶									
OBS.: 1		22,66	0,50		1,00	100%	11,33		M2
2.7	REVESTIMENTOS						<b>36,40</b>		<b>M2</b>
2.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE								
▶									
OBS.: 1		26,00		0,70	2,00	100%	36,40		m2
2.7.2	C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FENNERADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE						<b>36,40</b>		<b>M2</b>
▶									
OBS.: 1		26,00		0,70	2,00	100%	36,40		m2
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						<b>1,00</b>		<b>UN</b>
2.9.1	C1903 - FIA DE AÇO INOX. (1,30X0,38)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS								
▶									
OBS.: 1					1,00	100%	1,00		un

Alex Sousa



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA FILOMENA ALVES DE LIMA</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: BOM JESUS, ZONA RURAL.</b>		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
2.9.2	C2594 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						1,00		un
►							total		un
OBS.:1					1,00	100%	1,00		un
2.9.3	E2272 - SIPÃO DE PVC RÍGIDO Ø=2" (INSTALADO)						2,00		un
►							total		un
OBS.:1					2,00	100%	2,00		un
2.9.4	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						2,00		un
►							total		un
OBS.:1					2,00	100%	2,00		un
2.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.10.1	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						50,00		m
►							total		m
OBS.:1					50,00	100%	50,00		m
2.10.2	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						10,00		m
►							total		m
OBS.:1					10,00	100%	10,00		m
2.10.3	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						5,00		un
►							total		un
OBS.:1					5,00	100%	5,00		un
2.10.4	C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÁX						2,00		un
►							total		un
OBS.:1					2,00	100%	2,00		un
2.11	- PINTURA								
2.11.1	C1615 - LATEX OLIAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS/MASSA						375,02		m2
►							total		m2
OBS.:1		92,25		2,90	1,00	100%	267,53		m2
OBS.:2		32,30		0,80	2,00	100%	51,68		m2
OBS.:3		5,70		1,30	2,00	100%	17,10		m2
OBS.:4	TETOS				55,90	100%	55,90		m2
OBS.:5	Esquadrias				1,00	100%	-16,29		m2
2.11.2	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						25,02		m2
►							total		m2
OBS.:1	ENTRADA	1,20		2,10	1,00	200%	5,04		m2
OBS.:2	COPA E DEPÓSITO	0,80		2,10	2,00	200%	6,72		m2
OBS.:3	CONSULTÓRIO 01-02 E BANHEIRO	0,90		2,10	3,00	200%	11,34		m2
OBS.:4	JANELAS F1	0,30		1,60	2,00	200%	1,92		m2
1.12	- LIMPEZA FINAL								
1.12.1	C1628 - LIMPEZA GERAL						89,84		m2
►							total		m2
OBS.:1					1,00	100%	89,84		m2

<b>PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA GERALDO VIEIRA COUTINHO</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: SANTA ROSA 01, 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	unidade
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -								
3.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						<b>25,27</b>		<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		18,05		0,70	2,00	100%	25,27	m2	
3.1.2	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						<b>2,40</b>		<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		1,20		1,00	2,00	100%	2,40	m2	
3.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						<b>320,07</b>		<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		92,25		2,90	1,00	100%	267,53	m2	
OBS.:		32,20		0,80	2,00	100%	51,68	m2	
OBS.:		5,70		1,50	2,00	100%	17,10	m2	
OBS.:	Esquadrias				1,00	100%	-16,29	m2	
3.4	PAREDES E PAINÉIS								
3.4.1	C0073 - ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)						<b>4,80</b>		<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		3,00		0,40	4,00	100%	4,80	m2	
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.5.1	C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)						<b>0,00</b>		<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:						100%	0,00	M2	
3.5.2	C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x 2,10)m						<b>1,00</b>		<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					1,00	100%	1,00	UN	
3.5.3	C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)						<b>0,96</b>		<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:			0,50	1,50	2,00	100%	0,96	m2	
OBS.:							0,00	m2	
3.6	COBERTURA								
3.6.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA						<b>37,25</b>		<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		8,20	2,80		2,00	75%	13,44	m2	
OBS.:		6,30	2,80		1,00	75%	13,23	m2	
OBS.:		2,30	1,30		1,00	75%	2,24	M2	
OBS.:		3,90	3,30		1,00	75%	9,65	M2	
OBS.:		1,40	1,25		1,00	75%	-1,31	m2	
3.6.2	C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, P=4MM						<b>11,33</b>		<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		22,66	0,50		1,00	100%	11,33	M2	
3.7	REVESTIMENTOS								
3.7.1	C0777 - CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE						<b>25,27</b>		<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		18,05		0,70	2,00	100%	25,27	m2	
3.7.2	C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE						<b>25,27</b>		<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		18,05		0,70	2,00	100%	25,27	m2	
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.10.1	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						<b>45,00</b>		<b>M</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					45,00	100%	45,00	m	
3.10.2	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						<b>10,00</b>		<b>M</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					10,00	100%	10,00	m	
3.10.3	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						<b>2,00</b>		<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	

Alex Sousa





**PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS**  
Cidade: Quiterianópolis



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA GERALDO VIEIRA COUTINHO</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: SANTA ROSA 01, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

### MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:						2,00	100%	2,00	un	
3.10.4	C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un	
OBS.:					1,00	100%		1,00	UN	
3.10.5	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un	
OBS.:					5,00	100%		5,00	un	
3.10.6	C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÁX							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un	
OBS.:					1,00	100%		1,00	UN	
3.10.7	C1025 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	un	
OBS.:					1,00	100%		1,00	UN	
3.11	- PINTURA							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>375,92</b>	<b>M2</b>
3.11.1	C1815 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>375,92</b>	<b>M2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m2	
OBS.:		92,25		2,90	1,00	100%		287,53	m2	
OBS.:		32,30		0,80	2,00	100%		51,68	m2	
OBS.:		9,70		1,50	2,00	100%		17,10	m2	
OBS.:	TETOS				55,90	100%		55,90	m2	
OBS.:	Esquadrias				1,00	100%		-16,29	m2	
3.11.2	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,02</b>	<b>M2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m2	
OBS.:	ENTRADA	1,20		2,10	1,00	200%		5,04	M2	
OBS.:	COXA E DEPÓSITO	0,80		2,10	2,00	200%		6,72	M2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01-02 E BANHEIRO	0,90		2,10	3,00	200%		11,34	M2	
OBS.:	JANELAS F1	0,30		1,80	2,00	200%		1,92	m2	
3.12	- LIMPEZA FINAL							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>89,84</b>	<b>M2</b>
3.12.1	C1628 - LIMPEZA GERAL							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>89,84</b>	<b>M2</b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação		total	m2	
OBS.:					1,00	100%		89,84	m2	

**Alex Sousa**  
Eng.º Civil  
RNP: 26108150E9



<b>PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE III</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: IPUEIRAS DOS SABINOS, SEDE.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		<b>ENCARGOS</b>	
		<b>83,85%</b>	

### MEMORIAL DE CÁLCULO

4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -					TOTAL GERAL		
4.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						436,65	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		1,20	1,00	100%	89,81	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	16,70		1,50	1,00	100%	25,05	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		0,80	1,00	100%	7,84	m2
OBS.:	RESERVATÓRIO SUPERIOR	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	m2
4.1.2	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						78,70	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTOS	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	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
OBS.:	CIRCULAÇÃO	16,95	2,00		1,00	100%	33,90	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	8,50	4,40		1,00	100%	34,20	m2
OBS.:							0,00	m2
4.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						786,28	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	16,70		1,30	1,00	100%	21,71	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	100%	14,70	m2
OBS.:							0,00	m2
OBS.:	TETOS				1,00	100%	285,93	m2
OBS.:	Esquadrias						-16,29	m2
4.1.4	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						10,70	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	FUNDOS	21,40	0,50		1,00	100%	10,70	m2
OBS.:							0,00	m2
4.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						51,25	M3
4.2.1	C0703 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							m3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	436,65	0,05	1,00	1,00	150%	65,49	m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	78,70	0,05	1,00	1,00	150%	11,80	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	786,28	0,01	1,00	1,00	150%	11,79	m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	100%	0,80	m3
OBS.:							0,00	m3
4.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						51,25	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	436,65	0,05	1,00	1,00	150%	32,75	m3

Alex Sousa





<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>		<b>BOI 25,87%</b>	
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE III</b>		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL: IPUEIRAS DOS SABINOS, SEDE.</b>		SEINFRA		027.1 C/DESONERAÇÃO	
				<b>ENCARGOS</b>	
				<b>83,85%</b>	

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.: C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	78,70	0,05	1,00	1,00	150%	5,90	m³
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	786,28	0,01	1,00	1,00	150%	11,79	m³
OBS.: C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80	m³

4.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRANEL						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51,25</b>	<b>M3</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m³	
OBS.: CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	436,85	0,05	2,00	1,00	150%	32,75	m³		
OBS.: C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	78,70	0,05	1,00	1,00	150%	5,90	m³		
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	786,28	0,01	1,00	1,00	150%	11,79	m³		
OBS.: C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80	m³		

4.4	REFORÇO ESTRUTURAL						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,50</b>	<b>UN</b>
4.4.1	C0079 - AMAIARAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO								
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
					5,50	100%	5,50	un	
OBS.:									

4.5	ESQUADRIAS E FERREJENS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,20</b>	<b>M2</b>
4.5.1	102180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P								
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
					15,00	100%	7,20	m²	
OBS.:	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADOS EM ESQUADRIAS	0,80	0,60						

4.6	COBERTURA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>215,21</b>	<b>M2</b>
4.6.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA								
		Comprimento/Perimetro	Largura	Área Proj.	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
				286,94	1,00	75%	215,21	m²	
OBS.:									

4.6.2	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>13,60</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
					1,00	100%	13,60	m²	
OBS.:		22,60	0,60						

4.6.3	C0701 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COLORIDO, 6MM COM EMENDAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDOS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,83</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
					1,00	100%	29,83	m²	
OBS.:	FACHADA E ÁREA INTERNA								

4.7	REVESTIMENTOS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>440,20</b>	<b>M2</b>
4.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE								
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
				1,50	1,00	100%	112,26	m²	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84							
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%	85,80	m²	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m²	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	m²	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m²	
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	m²	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	38,70		1,50	1,00	100%	29,05	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	12,80		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		0,80	1,00	100%	7,84	m²	

4.7.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>97,83</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
				1,20	1,00	100%	89,83	m²	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84							
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		0,80	1,00	100%	7,84	m²	

4.7.3	C3079 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>326,10</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m²	
				1,50	1,00	100%	85,80	m²	
OBS.:	CORREDORES	57,20							
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - 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 INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m²	
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	m²	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	38,70		1,50	1,00	100%	28,05	m²	

Alex Sousa



<b>PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SEDE III</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: IPUERAS DOS SABINOS, SEDE.</b>		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,60	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	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>277,43</b>	<b>M2</b>
4.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
►								
OBS.:	CORREDORES	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	12,60		1,30	1,00	100%	16,64	M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,30	1,00	100%	24,18	M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,30	1,00	100%	15,47	M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		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
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>42,88</b>	<b>M2</b>
4.7.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
►								
OBS.:	CORREDORES	57,20		0,20	1,00	100%	11,44	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		0,20	1,00	100%	2,46	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	M2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		0,20	1,00	100%	2,14	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		0,20	1,00	100%	3,74	M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,60		0,20	1,00	100%	2,56	M2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		0,20	1,00	100%	3,72	M2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		0,20	1,00	100%	2,38	M2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		0,20	1,00	100%	2,44	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	M2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		0,20	1,00	100%	2,24	M2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		0,20	1,00	100%	2,00	M2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>420,18</b>	<b>M2</b>
4.7.8	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.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%	85,80	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	M2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,60		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
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>75,70</b>	<b>M2</b>
4.8.3	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 3CM							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
►								
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTOS	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	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	0,00
OBS.:	CIRCULAÇÃO	18,95	2,00		1,00	100%	33,90	M2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	6,50	4,40		1,00	100%	24,20	M2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,36</b>	<b>M3</b>
4.8.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=33,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
►								

Alex Sousa  
Engenheiro 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 III</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: IPUEIRAS DOS SABINOS, SEDE.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTOS	2,90	3,50	0,03	1,00	100%	0,30	m3	
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50	0,03	1,00	100%	0,18	m3	
OBS.1	COZINHA	1,50	3,00	0,03	1,00	100%	0,14	m3	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	16,95	2,00	0,03	1,00	100%	1,02	m3	
OBS.1	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	5,50	4,40	0,03	1,00	100%	0,73	m3	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>78,70</b>	<b>M2</b>
4.8.3	C3107 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTOS	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	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	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	16,95	2,00		1,00	100%	33,90	m2	
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	5,50	4,40		1,00	100%	24,20	m2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>54,50</b>	<b>M2</b>
4.8.4	C1123 - BEIJUNTAMENTO 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 DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTOS	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	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	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	16,95	2,00		1,00	100%	33,90	M2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,70</b>	<b>M2</b>
4.8.5	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	FUNDOS	21,40	0,50		1,00	100%	10,70	M2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,00</b>	<b>M</b>
4.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
4.9.1	C2625 - TUBO PVC 30L0. MANROM INCL. CONEXÕES Ø= 25mm(3/4")								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.1					20,00	100%	20,00	m	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,00</b>	<b>M</b>
4.9.2	C1979 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					40,00	100%	40,00	m	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>	<b>PT</b>
4.9.3	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					3,00	100%	3,00	pt	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>PT</b>
4.9.4	C1930 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					2,00	100%	2,00	pt	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
4.9.5	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					3,00	100%	3,00	un	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
4.9.6	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					5,00	100%	5,00	un	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
4.9.7	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO)								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					5,00	100%	5,00	un	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
4.9.8	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					1,00	100%	1,00	un	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
4.9.9	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X6cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00	un	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
4.9.10	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X130X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00	un	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								

Alex Sousa  
Eng.º 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 III</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: IPUERAS DOS SABINOS, SEDE.</b>		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	m
4.10.1	C1196 - ELETRODUTO PVC R05C INCL. CONEXÕES D=25mm (1/4")						30,00	30,00	M
▶									
OBS.:					30,00	100%	30,00	30,00	m
4.10.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						300,00	300,00	M
▶									
OBS.:					300,00	100%	300,00	300,00	m
4.10.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						400,00	400,00	M
▶									
OBS.:					400,00	100%	400,00	400,00	m
4.10.4	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						4,00	4,00	UN
▶									
OBS.:					4,00	100%	4,00	4,00	UN
4.10.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00	4,00	PT
▶									
OBS.:					4,00	100%	4,00	4,00	PT
4.10.6	C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						5,00	5,00	PT
▶									
OBS.:					5,00	100%	5,00	5,00	PT
4.10.7	C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						30,00	30,00	UN
▶									
OBS.:					30,00	100%	30,00	30,00	UN
4.10.8	C8810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						6,00	6,00	UN
▶									
OBS.:					6,00	100%	6,00	6,00	UN
4.11	- PINTURA							563,35	M2
4.11.1	C3615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
▶									
OBS.:	CORREDORES-RECEPÇÃO	57,20		1,30	1,00	100%	74,36	74,36	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	16,38	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,30	1,00	100%	15,99	15,99	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	16,38	m2
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,30	1,00	100%	13,91	13,91	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,30	1,00	100%	24,31	24,31	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,30	1,00	100%	16,64	16,64	m2
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,30	1,00	100%	24,18	24,18	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,30	1,00	100%	15,47	15,47	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,30		1,30	1,00	100%	15,86	15,86	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	16,38	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,70		1,30	1,00	100%	14,56	14,56	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	13,00	13,00	m2
OBS.:	TETOS				285,93	100%	285,93	285,93	m2
4.11.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS							537,00	M2
▶									
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		4,30	1,00	100%	336,78	336,78	m2
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	19,20		2,55	1,00	100%	48,96	48,96	m2
OBS.:	MURO LATERAIS E FUNDOS	42,60		2,50	1,00	100%	106,50	106,50	m2
OBS.:	MURO FRONTAL	22,42		1,00	1,00	200%	44,84	44,84	m2
4.11.3	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO							20,00	M2
▶									
OBS.:	ESTRUT. TOLDO FACHADA	12,70	0,40		1,00	200%	10,16	10,16	m2
OBS.:	ESTRUT. TOLDO FUNDOS	12,30	0,40		1,00	200%	9,84	9,84	m2





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

MEMORIAL DE CÁLCULO								
4.12	- LIMPEZA FINAL							
4.12.1	C1628 - LIMPEZA GERAL					TOTAL GERAL	872,86	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		22,20	21,30		1,00	100%	472,86	m2

  
Alex Sousa  
Engº. 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 ANGELITA GONÇALVES - SANTA MARIA</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: SANTA MARIA, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		<b>ENCARGOS 83,85%</b>	

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					TOTAL GERAL	418,74	m2
5.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		1,00	1,00	100%	74,84	m2
OBS.:	CORRÉDORES/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	18,80		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	12,80		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		0,50	1,00	100%	4,90	m2
OBS.:	RESERVATÓRIO SUPERIOR	12,50		1,50	1,00	100%	18,90	m2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>99,18</b>	<b>m2</b>
5.1.2	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTOS	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	BANHEIRO PLO - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,95	m2
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	16,85	2,00		1,00	100%	33,90	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	5,50	4,40		1,00	100%	24,20	m2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>796,28</b>	<b>m2</b>
5.1.3	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		3,00	1,00	100%	224,52	m2
OBS.:	CORRÉDORES/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	18,80		1,30	1,00	100%	24,44	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,30	1,00	100%	15,47	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,30	1,00	100%	15,86	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,80		1,30	1,00	100%	16,64	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	100%	14,70	m2
OBS.:	TETOS				1,00	100%	0,00	m2
OBS.:	Equadradas				1,00	100%	-16,29	m2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,79</b>	<b>m2</b>
5.1.4	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	FUNDOS	21,40	0,50		1,00	100%	10,70	m2
OBS.:							0,00	m2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51,44</b>	<b>m2</b>
5.2	CARGA-TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
5.2.1	C0702 - FERRA MANSAL DE BASTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	418,74	0,05	1,00	1,00	150%	31,41	m2
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	99,15	0,05	1,00	1,00	150%	7,44	m2
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	786,28	0,01	1,00	1,00	150%	11,79	m2
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	20,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80	m2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51,44</b>	<b>m2</b>
5.2.2	C2332 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	418,74	0,05	1,00	1,00	150%	31,41	m2
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	99,18	0,05	1,00	1,00	150%	7,44	m2

Alex Sousa  
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 ANGELITA GONÇALVES - SANTA MARIA</b>		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL: SANTA MARIA, ZONA RURAL.</b>		SEINFRA		027.1 C/DESONERAÇÃO	
				<b>ENCARGOS</b>	
				<b>83,85%</b>	

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	786,28	0,01	1,00	1,00	150%	11,79	m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80	m3
OBS.:						100%	0,00	m3

5.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRANEL						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>33,44</b>	<b>M3</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	418,74	0,05	1,00	1,00	150%	31,41	m3	
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	99,18	0,05	1,00	1,00	150%	7,44	m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	786,28	0,01	1,00	1,00	150%	11,79	m3	
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80	m3	

5.4	REFORÇO ESTRUTURAL						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,00</b>	<b>UN</b>
5.4.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						total	un	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					18,00	100%	18,00	un	

5.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,40</b>	<b>M2</b>
5.5.1	102180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_03/2021_P						total	m2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADOS EM ESQUADRIAS	0,60	0,60		5,00	100%	2,40	m2	

5.5.2	C1991 - PORTA SASAZAKI-VEZIANANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,81</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	BANHEIRO - CONSULTÓRIO	0,90		2,10	1,00	100%	1,89	m2	
OBS.:	DEPÓSITO RESÍDUOS	1,20		2,10	1,00	100%	2,52	m2	

5.6	COBERTURA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>215,21</b>	<b>M2</b>
5.6.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA						total	m2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Área Proj.	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:				286,34	1,00	75%	215,21	m2	

5.6.2	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>13,60</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		22,66	0,60		1,00	100%	13,60	m2	

5.6.3	C0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COLORIDO, 6MM COM EMFENDAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TOLDO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,83</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	FACHADA E ÁREA INTERNA				1,00	100%	29,83	m2	

**5.7 REVESTIMENTOS**

5.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E FDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>399,84</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		1,00	1,00	100%	74,84	m2	
OBS.:	CORREDORES	57,29		1,50	1,00	100%	85,90	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	m2	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	m2	
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,50	1,00	100%	27,90	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,50	1,00	100%	17,85	m2	
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,50	1,00	100%	18,30	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80	m2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00	m2	
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		0,50	1,00	100%	4,90	m2	
OBS.:						100%	0,00	m2	

5.7.2	C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>70,74</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		1,00	1,00	100%	74,84	m2	
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		0,50	1,00	100%	4,90	m2	

5.7.3	C3028 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>330,10</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	

Alex Sousa



<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 ANGELITA GONÇALVES - SANTA MARIA</b>		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: SANTA MARIA, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

### MEMORIAL DE CÁLCULO

OBS.:										
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%	85,80	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2		
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2		
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	M2		
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	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		
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>277,42</b>	<b>M2</b>
5.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	CORREDORES	57,20		0,70	1,00	100%	74,36	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		0,70	1,00	100%	16,38	M2		
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		0,70	1,00	100%	15,99	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		0,70	1,00	100%	16,38	M2		
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		0,70	1,00	100%	13,91	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		0,70	1,00	100%	24,31	M2		
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		0,70	1,00	100%	16,64	M2		
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		0,70	1,00	100%	24,18	M2		
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		0,70	1,00	100%	15,47	M2		
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		0,70	1,00	100%	15,86	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		0,70	1,00	100%	16,38	M2		
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		0,70	1,00	100%	14,56	M2		
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		0,70	1,00	100%	13,00	M2		
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>42,68</b>	<b>M2</b>
5.7.5	C4481 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E ABELA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	CORREDORES	57,20		0,20	1,00	100%	11,44	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		0,20	1,00	100%	3,52	M2		
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		0,20	1,00	100%	2,46	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	M2		
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		0,20	1,00	100%	2,14	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		0,20	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	18,60		0,20	1,00	100%	3,72	M2		
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		0,20	1,00	100%	2,38	M2		
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		0,20	1,00	100%	2,38	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		
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>320,18</b>	<b>M2</b>
5.7.6	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.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%	85,80	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2		
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2		
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	M2		
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	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		
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>99,18</b>	<b>M2</b>
5.8	PISOS									
5.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM									
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2		
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTOS	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	m2		

Alex Sousa  
Eng Civil





PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS  
Cada um no seu lugar



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

### MEMORIAL DE CÁLCULO

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	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	16,95	2,00		1,00	100%	33,90	m2	
OBS.:	SALA DE RECEÇÃO E ESPERA	5,50	4,40		1,00	100%	24,20	m2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,98</b>	<b>M3</b>
5.8.2	C1025 - PISO MORTO CONCRETO FCk=15,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTOS	2,90	3,50	0,03	1,00	100%	0,30	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	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	16,95	2,00	0,03	1,00	100%	1,02	m3	
OBS.:	SALA DE RECEÇÃO E ESPERA	5,50	4,40	0,03	1,00	100%	0,73	m3	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>99,18</b>	<b>M2</b>
5.8.3	C1007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTOS	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	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	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	16,95	2,00		1,00	100%	33,90	m2	
OBS.:	SALA DE RECEÇÃO E ESPERA	5,50	4,40		1,00	100%	24,20	m2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>95,18</b>	<b>M2</b>
5.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÕES/PROCEDIMENTOS	2,90	3,50		1,00	100%	10,15	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	26,48	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	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	16,95	2,00		1,00	100%	33,90	M2	
OBS.:	SALA DE RECEÇÃO E ESPERA	5,50	4,40		1,00	100%	24,20	m2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,00</b>	<b>M2</b>
5.8.5	C3430 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	FUNDOS				1,00	100%	0,00	M2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,00</b>	<b>M</b>
5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.9.1	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					20,00	100%	20,00	m	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,00</b>	<b>M</b>
5.9.2	C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 30mm (1 1/2")	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					20,00	100%	20,00	m	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,00</b>	<b>M</b>
5.9.3	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					30,00	100%	30,00	m	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>	<b>PT</b>
5.9.4	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					3,00	100%	3,00	pt	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>PT</b>
5.9.5	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					2,00	100%	2,00	pt	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
5.9.6	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					1,00	100%	1,00	un	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
5.9.7	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					4,00	100%	4,00	un	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
5.9.8	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:									

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 BÁSICA DE SAÚDE ANGELITA GONÇALVES - SANTA MARIA</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: SANTA MARIA, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

MEMORIAL DE CÁLCULO								
OBS.:					4,00	100%	4,00	un
5.9.9	C0601 - CAIXA DE GORDURIA/SABÃO EM ALVENARIA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					1,00	100%	1,00	un
5.9.10	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
5.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,00</b>
5.10.1	C1196 - FLETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					24,00	100%	24,00	m
5.10.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>350,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					350,00	100%	350,00	m
5.10.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>300,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					300,00	100%	300,00	m
5.10.4	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					3,00	100%	3,00	un
5.10.5	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt
OBS.:					4,00	100%	4,00	pt
5.10.6	C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt
OBS.:					4,00	100%	4,00	pt
5.10.7	C1686 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					30,00	100%	30,00	un
5.10.8	C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,00</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					6,00	100%	6,00	un
5.11	- PINTURA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>563,35</b>
5.11.1	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 2/MASSA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>74,36</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	CORREDORES+RECEPÇÃO	57,20		1,30	1,00	100%	74,36	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,80		1,30	1,00	100%	16,38	m2
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,30	1,00	100%	15,99	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,80		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	18,80		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 CLONATMOS	12,20		1,30	1,00	100%	15,86	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	13,60		1,30	1,00	100%	17,48	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,30	1,00	100%	14,58	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	13,00	m2
OBS.:	TETOS				285,93	100%	285,93	m2

Alex Sousa  
Engº. 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 ANGELITA GONÇALVES - SANTA MARIA</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: SANTA MARIA, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>537,08</b>	<b>m2</b>
5.11.2	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
		<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		4,50	1,00	100%	336,78	m2	
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	19,20		2,55	1,00	100%	49,96	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	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,00</b>	<b>m2</b>
5.11.3	C1270 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
		<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.:	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	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>440,00</b>	<b>m2</b>
5.12	- LIMPEZA FINAL								
5.12.1	C1620 - LIMPEZA GERAL								
		<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.:		22,00	20,00		1,00	100%	440,00	m2	

  
**Alex Sousa**  
 Eng. 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 -MONTEIRO</b>		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: MONTEIRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		<b>ENCARGOS</b>	
		<b>83,85%</b>	

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>412,97</b>	<b>m2</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>6.1.1</b>	<b>C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</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+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	12,20		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		1,30	1,00	100%	24,51	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		1,30	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	12,90		1,50	1,00	100%	18,90	m2	
<b>6.1.2</b>	<b>C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</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.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	5,50		1,00	100%	24,20	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95		1,00	100%	33,90	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20		1,00	100%	11,28	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2	
OBS.:	ESTOCAGEM	3,50	2,65		1,00	100%	9,28	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	3,50	2,80		1,00	100%	9,80	m2	
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	1,85	3,50		1,00	100%	6,48	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	2,80	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	2,80	3,50		1,00	100%	9,10	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50		1,00	100%	9,80	m2	
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,60		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 FCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,95	m2	
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2	
<b>6.1.3</b>	<b>C4813 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)</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		3,00	1,00	100%	224,52	m2	
OBS.:	CORREDORES+RECEPÇÃO	57,20		1,30	1,00	100%	74,38	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,20		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	100%	14,70	m2	
OBS.:	TETOS						285,93	m2	
OBS.:	Esquadrias						1,00	m2	
<b>6.1.4</b>	<b>C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</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.:	FUNDOS	21,40	0,50		1,00	100%	10,70	m2	
OBS.:							0,00	m2	

Alex Sousa





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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>6.2</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								
<b>6.2.1</b>	<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>61,07</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.:	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
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80		m3
OBS.:						100%	0,00		m3

<b>6.2.2</b>	<b>C7532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>61,07</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.:	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
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80		m3
OBS.:						100%	0,00		m3

<b>6.2.3</b>	<b>C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRAVEL</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>61,07</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.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	412,97	0,05	1,00	1,00	150%	30,97		m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	231,94	0,05	1,00	1,00	150%	17,40		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	793,63	0,01	1,00	1,00	150%	11,90		m3
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	10,70	0,05	1,00	1,00	150%	0,80		m3
OBS.:						100%	0,00		m3

<b>6.4</b>	<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,00</b>	<b>UN</b>
<b>6.4.1</b>	<b>C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO</b>						<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>un</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>un</b>
OBS.:					12,00	100%	12,00		un

<b>6.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,62</b>	<b>M2</b>
<b>6.5.1</b>	<b>I02180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_3</b>						<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</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.:	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADOS PORTA FRONTAL	0,80	4,25		1,00	100%	3,40		6,00
OBS.:	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO QUEBRADOS EM ESQUADRIAS	0,46	0,70		10,00	100%	3,22		M2

<b>6.5.2</b>	<b>C1991 - PORTA SASAZAR-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,41</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.:	BANHEIRO - CONSULTÓRIO	0,90		2,10	1,00	100%	1,89		m2
OBS.:	DEPÓSITO RESÍDUOS	1,20		2,10	1,00	100%	2,52		m2

<b>6.5.3</b>	<b>C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FÓSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,60</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.:	JAZ		2,00	0,80	1,00	100%	1,60		m2

<b>6.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>229,55</b>	<b>M2</b>
<b>6.6.1</b>	<b>C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA</b>						<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>m2</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Área Proj.</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>m2</b>
OBS.:				286,94	1,00	80%	229,55		m2

<b>6.6.2</b>	<b>C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,33</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.:		22,66	0,50		1,00	100%	11,33		M2

<b>6.6.3</b>	<b>C0001 - FORTECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COLORIDO, 6MM COM EMENDAS E ACABAMENTOS EM POLICARBONATO, APLICADO EM TUBULÃO</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,83</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.:	FACHADA E ÁREA INTERNA				1,00	100%	29,83		M2

**Alex Sousa**
  
 Engº. Civil
   
 RNP: 2610915069



<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 -MONTEIRO</b>		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: MONTEIRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

6.7	REVESTIMENTOS						TOTAL GERAL		
6.7.1	C077 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE						394,07	M2	
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		0,90	1,00	100%	67,36	M2	
OBS.:	CORREDORES	57,20		1,50	1,00	100%	85,80	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	m2	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	m2	
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,50	1,00	100%	27,90	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,50	1,00	100%	17,85	m2	
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,50	1,00	100%	18,30	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	m2	
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80	m2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00	m2	
OBS.:	MURETA CISTERNA	9,80		0,45	1,00	150%	6,62	m2	
OBS.:						100%	0,00	m2	
							<b>394,07</b>	<b>M2</b>	
6.7.2	C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE						73,07	M2	
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
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	
							<b>73,07</b>	<b>M2</b>	
6.7.3	C5029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						529,10	M2	
		Comprimento/Perimetro	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	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	M2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2	
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	M2	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	M2	
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	M2	
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,50	1,00	100%	27,90	M2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,50	1,00	100%	17,85	M2	
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,50	1,00	100%	18,30	M2	
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2	
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80	M2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00	M2	
OBS.:						100%	0,00	m2	
							<b>529,10</b>	<b>M2</b>	
6.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						277,42	M2	
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	CORREDORES	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.:						100%	0,00	m2	
							<b>277,42</b>	<b>M2</b>	
6.7.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						62,98	M2	
		Comprimento/Perimetro	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	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	M2	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		0,20	1,00	100%	2,46	M2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		0,20	1,00	100%	2,52	M2	
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		0,20	1,00	100%	2,14	M2	
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		0,20	1,00	100%	3,74	M2	
							<b>62,98</b>	<b>M2</b>	

Alex Sousa  
Eng. 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 -MONTEIRO</b>		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: MONTEIRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

MEMORIAL DE CÁLCULO										
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80			0,20	1,00	100%	2,56	M2	
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60			0,20	1,00	100%	3,72	M2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90			0,20	1,00	100%	2,38	M2	
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20			0,20	1,00	100%	2,44	M2	
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60			0,20	1,00	100%	2,52	M2	
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20			0,20	1,00	100%	2,24	M2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00			0,20	1,00	100%	2,00	M2	
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>320,19</b>	<b>M2</b>
B.7.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
		<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%	95,80	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2		
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,50	1,00	100%	18,45	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO ESQUERDO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2		
OBS.:	SALA DE INALAÇÃO	10,70		1,50	1,00	100%	16,05	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18,70		1,50	1,00	100%	28,05	M2		
OBS.:	SALA DE OBSERVAÇÃO/PROCEDIMENTOS/COLETA	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	M2		
OBS.:	SALA DE ATIVIDADE COLETIVAS/ACS	18,60		1,50	1,00	100%	27,90	M2		
OBS.:	SALA DE VACINAS	11,90		1,50	1,00	100%	17,85	M2		
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	12,20		1,50	1,00	100%	18,30	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	12,60		1,50	1,00	100%	18,90	M2		
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	11,20		1,50	1,00	100%	16,80	M2		
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,50	1,00	100%	15,00	M2		
								<b>TOTAL GERAL</b>	<b>711,98</b>	<b>M2</b>
B.8	PS505									
B.8.1	C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. < 5CM									
		<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.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	5,50		1,00	100%	24,20	m2		
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95		1,00	100%	33,90	m2		
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERINA 01	0,40	1,20		1,00	100%	11,28	m2		
OBS.:	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO - LADO DIREITO	3,90	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	8,85	0,50		1,00	100%	20,68	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%	20,70	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%	20,68	m2		
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	8,50		1,00	100%	5,85	m2		
OBS.:	COZINHA	1,90	3,00		1,00	100%	4,50	m2		

*Alex Sousa*  
Eng. 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 -MONTEIRO</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL: MONTEIRO, ZONA RURAL.</b>		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		<b>ENCARGOS</b>	
		<b>83,85%</b>	

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

6.8.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCX-13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					TOTAL GERAL	6,96	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	6,50	0,03	1,00	100%	0,73	m3
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95	0,03	1,00	100%	1,02	m3
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20	0,03	1,00	100%	0,34	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO 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%	0,63	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	2,80	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%	0,63	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
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>231,94</b>	<b>M2</b>
6.8.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					TOTAL GERAL	231,94	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	6,50		1,00	100%	24,20	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95		1,00	100%	33,90	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20		1,00	100%	11,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 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%	20,50	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	2,45	3,50		1,00	100%	8,58	m2
OBS.:	SALA DE CURATIVOS	2,80	3,50		1,00	100%	9,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00		1,00	100%	7,80	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,95	m2
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>231,94</b>	<b>M2</b>
6.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					TOTAL GERAL	231,94	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	4,40	6,50		1,00	100%	24,20	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO 01	2,00	16,95		1,00	100%	33,90	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO INTERNA 01	9,40	1,20		1,00	100%	11,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 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	2,80	3,50		1,00	100%	9,10	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO C/ SANITÁRIO	2,80	3,50		1,00	100%	9,80	m2
OBS.:	SALA DE ADM. E GERÊNCIA	2,60	3,00		1,00	100%	7,80	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,40	3,60		1,00	100%	5,04	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	5,85	3,50		1,00	100%	20,48	m2
OBS.:	BANHEIRO PCD - SALA OBSERVAÇÃO	1,70	3,50		1,00	100%	5,95	m2
OBS.:	COZINHA	1,50	3,00		1,00	100%	4,50	m2
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>231,94</b>	<b>M2</b>
6.8.5	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					TOTAL GERAL	5,00	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	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 -MONTEIRO</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: MONTEIRO, 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	m2	
OBS.:	FUNDOS	10,00	0,50		1,00	100%	5,00	m2	
OBS.:					1,00	100%	0,00	m2	
<b>6.9</b>	<b>- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,00</b>	<b>M</b>
6.9.1	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")				25,00	100%	25,00	m	
OBS.:									
<b>6.9.2</b>	<b>C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,00</b>	<b>M</b>
6.9.2					10,00	100%	10,00	m	
OBS.:									
<b>6.9.3</b>	<b>C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>45,00</b>	<b>M</b>
6.9.3					45,00	100%	45,00	m	
OBS.:									
<b>6.9.4</b>	<b>C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>	<b>PT</b>
6.9.4					3,00	100%	3,00	pt	
OBS.:									
<b>6.9.5</b>	<b>C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>	<b>PT</b>
6.9.5					3,00	100%	3,00	pt	
OBS.:									
<b>6.9.6</b>	<b>C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
6.9.6					2,00	100%	2,00	un	
OBS.:									
<b>6.9.7</b>	<b>C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
6.9.7					5,00	100%	5,00	un	
OBS.:									
<b>6.9.8</b>	<b>C2772 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 1" (INSTALADO)</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
6.9.8					10,00	100%	10,00	un	
OBS.:									
<b>6.9.9</b>	<b>C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
6.9.9					10,00	100%	10,00	un	
OBS.:									
<b>6.9.10</b>	<b>C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
6.9.10					4,00	100%	4,00	un	
OBS.:									
<b>6.10</b>	<b>- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,00</b>	<b>M</b>
6.10.1	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				30,00	100%	30,00	m	
OBS.:									
<b>6.10.2</b>	<b>C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5M/M2</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>400,00</b>	<b>M</b>
6.10.2					400,00	100%	400,00	m	
OBS.:									
<b>6.10.3</b>	<b>C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>300,00</b>	<b>M</b>
6.10.3					300,00	100%	300,00	m	
OBS.:									
<b>6.10.4</b>	<b>C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
6.10.4					4,00	100%	4,00	un	
OBS.:									
<b>6.10.5</b>	<b>C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>	<b>PT</b>
6.10.5					5,00	100%	5,00	pt	
OBS.:									
<b>6.10.6</b>	<b>C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>	<b>PT</b>
6.10.6									

Alex Sousa  
Engenheiro Civil



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	qt	
OBS.:					5,00	100%	5,00	PT	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>35,00</b>	<b>UN</b>
6.10.7	C2666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W								
					35,00	100%	35,00	UN	
OBS.:									
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
6.10.8	C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92								
					6,00	100%	6,00	UN	
OBS.:									
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>503,75</b>	<b>M2</b>
6.11	- PINTURA								
6.11.1	C1615 - LATEX QUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	CORREDORES+RECEPÇÃO	57,20		1,30	1,00	100%	74,36	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - LADO DIREITO	12,30		1,30	1,00	100%	16,38	m2	
OBS.:	ESTOCAGEM	12,30		1,30	1,00	100%	15,99	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO - 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/COLETTIVAS/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%	15,85	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%	14,54	m2	
OBS.:	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	10,00		1,30	1,00	100%	13,00	m2	
OBS.:	TETOS				285,95	100%	285,93	m2	
OBS.:						200%	0,00	m2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>537,08</b>	<b>M2</b>
6.11.2	C7461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	74,84		4,50	1,00	100%	336,78	m2	
OBS.:	RESERVATÓRIO ELEVADO	19,20		2,55	1,00	100%	48,96	m2	
OBS.:	MURO LATERAIS E FUNDOS	42,60		2,50	1,00	100%	106,50	m2	
OBS.:	MURO FRENTE	22,42		1,00	1,00	200%	44,84	m2	
OBS.:						200%	0,00	m2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,00</b>	<b>M2</b>
6.11.3	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ESTRUT. TOLDO PACHADA	12,70	0,40		1,00	200%	10,16	m2	
OBS.:	ESTRUT. TOLDO FUNDOS	12,30	0,40		1,00	200%	9,84	m2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>440,00</b>	<b>M2</b>
6.12	- LIMPEZA FINAL								
6.12.1	C1620 - LIMPEZA GERAL								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		22,00	20,00		1,00	100%	440,00	m2	

**Alex Sousa**
  
 Engº. Civil
   
 RNP: 2610815069





**PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS**  
Cidade - 2019



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES -							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>809,25</b>	<b>M2</b>
7.1.1 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>809,25</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	44,88		0,90	1,00	100%	40,39	m2		
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	m2		
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	m2		
OBS.:	WC PÚBLICO 01	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2		
OBS.:	WC PÚBLICO 02	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2		
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	m2		
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	m2		
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2		
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	m2		
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	7,48		1,50	1,00	100%	20,94	m2		
OBS.:	LAVANDERIA	7,50		2,80	1,00	100%	21,00	m2		
OBS.:	SALA 02	11,18		1,50	1,00	100%	16,74	m2		
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2		
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2		
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	m2		
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	m2		
							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>87,61</b>	<b>M2</b>
7.1.2 C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>87,61</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	RECEPÇÃO	8,73	5,42		1,00	100%	20,22	m2		
OBS.:	SALA 01	2,33	2,00		1,00	100%	4,66	m2		
OBS.:	WC PÚBLICO 01	2,33	1,70		1,00	100%	3,98	m2		
OBS.:	WC PÚBLICO 02	2,35	1,70		1,00	100%	3,98	m2		
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	2,52	3,50		1,00	100%	8,82	m2		
OBS.:		1,22	2,31		1,00	100%	2,84	m2		
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	2,52	3,55		1,00	100%	8,95	m2		
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2		
OBS.:	COZINHA	1,87	2,53		1,00	100%	4,71	m2		
OBS.:	REPÓSITO COZINHA	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2		
OBS.:	LAVANDERIA	1,23	2,52		1,00	100%	3,10	m2		
OBS.:	SALA 02	2,48	3,10		1,00	100%	7,69	m2		
OBS.:	AMBIENTE 01	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2		
OBS.:	AMBIENTE 02	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2		
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25	3,10		1,00	100%	3,88	m2		
							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>108,02</b>	<b>M2</b>
7.1.3 C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>108,02</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	WC PÚBLICO 01	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2		
OBS.:	WC PÚBLICO 02	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2		
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2		
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2		
OBS.:	LAVANDERIA	7,50		2,80	1,00	100%	21,00	m2		
							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>208,54</b>	<b>M2</b>
7.1.4 C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (IASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>208,54</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	44,88		2,40	3,00	100%	107,71	M2		
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	M2		
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	M2		
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	M2		
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	M2		
OBS.:	SALA 02	11,18		1,50	1,00	100%	16,74	M2		
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	M2		
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	M2		
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	M2		
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	M2		
OBS.:	TETOS						0,00	M2		
							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>6,72</b>	<b>M2</b>
7.1.5 C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>6,72</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		
OBS.:	RAMPA EXISTENTE	8,40	0,80		1,00	100%	6,72	M2		
OBS.:							0,00	M2		
							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>33,72</b>	<b>M2</b>
7.1.6 C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							<b>TOTAL GERAL</b>		<b>33,72</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2		

Alex Sousa



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.: I1		1,00		1,10	2,00	100%	2,20	m2
OBS.: I2		1,20		1,40	2,00	100%	3,36	m2
OBS.: I3		1,04		0,65	4,00	100%	2,70	m2
OBS.: I4		1,00		1,20	4,00	100%	4,80	m2
OBS.: PORTAS		0,80		2,10	12,00	100%	20,16	m2

<b>7.2</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51,53</b>	<b>M3</b>
<b>7.2.1</b>	<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.: C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		309,25	0,05	1,00	1,00	150%	23,19	m3	
OBS.: C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		87,61	0,05	1,00	1,00	150%	6,57	m3	
OBS.: C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		108,02	0,01	1,00	1,00	150%	1,62	m3	
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVA)		268,54	0,05	1,00	1,00	150%	20,14	m3	
OBS.:						100%	0,00	m3	

<b>7.2.2</b>	<b>C2522 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51,53</b>	<b>M3</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.: C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		309,25	0,05	1,00	1,00	150%	23,19	m3	
OBS.: C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		87,61	0,05	1,00	1,00	150%	6,57	m3	
OBS.: C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		108,02	0,01	1,00	1,00	150%	1,62	m3	
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVA)		268,54	0,05	1,00	1,00	150%	20,14	m3	
OBS.:						100%	0,00	m3	

<b>7.2.3</b>	<b>C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51,53</b>	<b>M3</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.: C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		309,25	0,05	1,00	1,00	150%	23,19	m3	
OBS.: C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		87,61	0,05	1,00	1,00	150%	6,57	m3	
OBS.: C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		108,02	0,01	1,00	1,00	150%	1,62	m3	
OBS.: C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVA)		268,54	0,05	1,00	1,00	150%	20,14	m3	
OBS.:						100%	0,00	m3	

<b>7.3</b>	<b>RAMPA DE ACESSO</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,13</b>	<b>M3</b>
<b>7.3.1</b>	<b>C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.: RAMPA		7,20	0,20	0,60	1,00	100%	0,86	m3	
OBS.: DEGRAUS		1,20	0,20	0,60	2,00	100%	0,29	m3	

<b>7.3.2</b>	<b>C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,28</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.: RAMPA		7,20	1,00		1,00	100%	7,20	m2	
OBS.: DEGRAUS		1,20	0,70		3,00	100%	1,08	m2	

<b>7.3.3</b>	<b>C3029 - PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,41</b>	<b>M3</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.: RAMPA		7,20	1,00	0,05	1,00	100%	0,36	m3	
OBS.: DEGRAUS		1,20	0,30	0,05	3,00	100%	0,05	m3	

<b>6.4</b>	<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
<b>6.4.1</b>	<b>C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO</b>								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					6,00	100%	6,00	un	

**Alex Sousa**  
 Eng.º Civil  
 RNP: 2610815049





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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

7.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						TOTAL GERAL	21,63	M2
7.5.1	C1991 - PORTA SAZAKI-VEZIANA, INCLUSIVE BATERIAS E FERRAGENS	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.: 1		0,80		2,10	12,00	100%	20,16	m2	
OBS.: 2		0,70		2,10	1,00	100%	1,47	m2	
7.5.2	C4511 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.: 1	11	1,20		0,80	7,00	100%	5,04	m2	
OBS.: 2	12	0,60		0,40	7,00	100%	1,68	m2	
OBS.: 3	13	0,60		0,60	2,00	100%	0,96	m2	
7.5.3	C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP=6mm, COLOCADO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.: 1	11	1,20		0,80	7,00	100%	5,04	m2	
OBS.: 2	12	0,60		0,40	7,00	100%	1,68	m2	
OBS.: 3	13	0,80		0,60	2,00	100%	0,96	m2	
7.5.4	C1870 - PETTORIL DE MARMORE L= 15cm	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.: 1	11	1,30			7,00	100%	9,10	m	
OBS.: 2	12	0,70			7,00	100%	4,90	m	
OBS.: 3	13	0,90			2,00	100%	1,80	m	
7.5.5	C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	cj	
OBS.: 1	FORTE ENTRADA				1,00	100%	1,00	cj	
7.6	COBERTURA						TOTAL GERAL	133,85	M2
7.6.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Comprimento/Perímetro	Largura	Área Proj.	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.: 1		9,00	14,85		1,00	100%	133,85	m2	
7.6.2	C8014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE II, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.: 1	LAME DO RESERVATÓRIO ELEVADO	3,50	2,40		1,00	100%	8,40	M2	
7.6.3	C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.: 1		14,00			1,00	100%	14,00	M	
7.6.4	C0663 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 90cm	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.: 1					6,50	100%	6,50	M	
7.7	REVESTIMENTOS						TOTAL GERAL	310,18	M2
7.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E FDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.: 1	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	44,88		0,90	1,00	100%	40,39	M2	
OBS.: 2	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	m2	
OBS.: 3	SALA 01	8,64		1,50	1,00	100%	12,99	m2	
OBS.: 4	WC PÚBLICO 01	6,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2	
OBS.: 5	WC PÚBLICO 02	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	m2	
OBS.: 6	CONSULTÓRIO 01	13,11		1,50	1,00	100%	19,97	m2	
OBS.: 7	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	m2	
OBS.: 8	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2	
OBS.: 9	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	m2	
OBS.: 10	DEPÓSITO COZINHA	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2	
OBS.: 11	LAVANDERIA	7,50		2,80	1,00	100%	21,00	m2	
OBS.: 12	SALA 02	11,38		1,50	1,00	100%	16,74	m2	
OBS.: 13	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2	
OBS.: 14	AMBIENTE 02	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2	
OBS.: 15	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	150%	2,81	m2	
OBS.: 16	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	m2	
7.7.2	C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.: 1							40,39	M2	

Alex Sousa  
Engenheiro Civil



PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS

**SOA**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	44,85	0,90	1,00	100%	40,35	M2	
OBS.:					1,00	6,00	M2	
<b>7.7.3</b>	<b>C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>268,05</b>	<b>M3</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	M2
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	M2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	8,06		2,80	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	M2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	M2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	LAVANDERIA	7,50		2,80	1,00	100%	21,00	M2
OBS.:	SALA 02	11,16		1,50	1,00	100%	16,74	M2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	M2
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	M2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	M2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	M2
<b>7.7.4</b>	<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>342,81</b>	<b>M2</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,30	1,00	100%	20,89	M2
OBS.:	SALA 01	8,66		1,30	1,00	100%	11,26	M2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	8,06		2,60	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	8,06		2,60	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,30	1,00	100%	17,30	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,30	1,00	100%	15,78	M2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,60	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	COZINHA	8,78		1,30	1,00	100%	11,41	M2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	7,48		2,60	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	LAVANDERIA	7,50		2,60	1,00	100%	21,00	M2
OBS.:	SALA 02	11,16		1,30	1,00	100%	14,51	M2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,30	1,00	100%	11,70	M2
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		1,30	1,00	100%	11,70	M2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,30	1,00	100%	1,63	M2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,30	1,00	100%	23,21	M2
OBS.:						100%	0,00	m2
<b>7.7.5</b>	<b>C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,44</b>	<b>M2</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		0,20	1,00	100%	3,21	m2
OBS.:	SALA 01	8,66		0,20	1,00	100%	1,73	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		0,20	1,00	100%	2,66	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		0,20	1,00	100%	2,43	m2
OBS.:	COZINHA	8,78		0,20	1,00	100%	1,76	m2
OBS.:	SALA 02	11,16		0,20	1,00	100%	2,23	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		0,20	1,00	100%	1,80	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00		0,20	1,00	100%	1,80	m2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		0,20	1,00	100%	0,25	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		0,20	1,00	100%	3,57	m2
<b>7.7.6</b>	<b>C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>268,83</b>	<b>M2</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	M2
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	M2

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 JOÃO NETO DE LACERDA - BESOURO</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: BESOURO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		<b>ENCARGOS</b>	
		<b>83,85%</b>	

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:	WC PÚBLICO 01	8,06	2,80	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	8,06	2,80	1,00	100%	22,57	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31	1,50	1,00	100%	19,97	M2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14	1,50	1,00	100%	18,21	M2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48	2,80	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	COZINHA	8,78	1,50	1,00	100%	13,17	M2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	7,48	2,80	1,00	100%	20,94	M2
OBS.:	LAVANDERIA	7,50	2,80	1,60	100%	21,00	M2
OBS.:	SALA 02	11,16	1,50	1,00	100%	16,74	M2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00	1,50	1,00	100%	13,50	M2
OBS.:	AMBIENTE 02	9,00	1,50	1,00	100%	13,50	M2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25	1,50	1,00	100%	1,88	M2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85	1,50	1,00	100%	26,78	M2

F.R.	MSQS					TOTAL GERAL		
7.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					87,81		M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
	RECEPÇÃO	3,73	5,42		1,00	100%	20,22	m2
OBS.:	SALA 01	2,33	2,00		1,00	100%	4,66	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	2,52	3,50		1,00	100%	8,82	m2
OBS.:		1,22	2,33		1,00	100%	2,84	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	2,52	3,55		1,00	100%	8,95	m2
OBS.:		1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	1,22	2,52		1,00	100%	4,71	m2
OBS.:	COZINHA	1,87	2,52		1,00	100%	4,71	m2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	LAVANDERIA	1,23	2,52		1,00	100%	3,10	m2
OBS.:	SALA 02	2,48	3,10		1,00	100%	7,69	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25	3,10		1,00	100%	3,88	m2

F.R.	MSQS					TOTAL GERAL		
7.8.1	C1025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					2,69		M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
	RECEPÇÃO	3,73	5,42	0,03	1,00	100%	0,61	m3
OBS.:	SALA 01	2,33	2,00	0,03	1,00	100%	0,14	m3
OBS.:	WC PÚBLICO 01	2,33	1,70	0,03	1,00	100%	0,12	m3
OBS.:	WC PÚBLICO 02	2,33	1,70	0,03	1,00	100%	0,12	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	2,52	3,50	0,03	1,00	100%	0,26	m3
OBS.:		1,22	2,33	0,03	1,00	100%	0,09	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	2,52	3,55	0,03	1,00	100%	0,27	m3
OBS.:		1,22	2,52	0,03	1,00	100%	0,09	m3
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	1,22	2,52	0,03	1,00	100%	0,14	m3
OBS.:	COZINHA	1,87	2,52	0,03	1,00	100%	0,14	m3
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	1,22	2,52	0,03	1,00	100%	0,09	m3
OBS.:	LAVANDERIA	1,23	2,52	0,03	1,00	100%	0,09	m3
OBS.:	SALA 02	2,48	3,10	0,03	1,00	100%	0,23	m3
OBS.:	AMBIENTE 01	1,40	3,10	0,03	1,00	100%	0,13	m3
OBS.:	AMBIENTE 02	1,40	3,10	0,03	1,00	100%	0,13	m3
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25	3,10	0,03	1,00	100%	0,12	m3

F.R.	MSQS					TOTAL GERAL		
7.8.1	C1007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCD) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					87,81		M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
	RECEPÇÃO	3,73	5,42		1,00	100%	20,22	m2
OBS.:	SALA 01	2,33	2,00		1,00	100%	4,66	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 01	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	WC PÚBLICO 02	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	2,52	3,50		1,00	100%	8,82	m2
OBS.:		1,22	2,33		1,00	100%	2,84	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	2,52	3,55		1,00	100%	8,95	m2
OBS.:		1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	1,22	2,52		1,00	100%	4,71	m2
OBS.:	COZINHA	1,87	2,52		1,00	100%	4,71	m2
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2
OBS.:	LAVANDERIA	1,23	2,52		1,00	100%	3,10	m2
OBS.:	SALA 02	2,48	3,10		1,00	100%	7,69	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2

Alex Sousa  
Eng. Civil



PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: JAN/2023	BDI 25,07%
OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO NETO DE LACERDA - BESOURO		FONTE	VERSÃO
LOCAL: BESOURO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		ENCARGOS	
		83,85%	

**MEMORIAL DE CALCULO**

OBS.:	AMBIENTE 01	1,25	3,10		1,00	100%	3,88	m2	
7.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	87,81	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	3,73	5,42		1,00	100%	20,22	m2	
OBS.:	SALA 01	2,33	2,00		1,00	100%	4,66	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 01	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO 02	2,33	1,70		1,00	100%	3,96	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	2,52	3,50		1,00	100%	8,82	m2	
OBS.:		1,22	2,33		1,00	100%	2,84	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	2,52	3,55		1,00	100%	8,95	m2	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2	
OBS.:	COZINHA	1,87	2,52		1,00	100%	4,71	m2	
OBS.:	DEPÓSITO COZINHA	1,22	2,52		1,00	100%	3,07	m2	
OBS.:	LAVANDERIA	1,23	2,52		1,00	100%	3,10	m2	
OBS.:	SALA 02	2,48	3,10		1,00	100%	7,69	m2	
OBS.:	AMBIENTE 01	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2	
OBS.:	AMBIENTE 02	1,40	3,10		1,00	100%	4,34	m2	
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25	3,10		1,00	100%	3,88	m2	
7.8.5	C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TOLINHO (20X10X)CM 3MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						TOTAL GERAL	50,00	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,00	5,00		1,00	100%	50,00	m2	
7.8.6	C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA						TOTAL GERAL	7,50	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,00	5,00	0,15	1,00	100%	7,50	m3	
7.8.7	C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO						TOTAL GERAL	20,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,00			2,00	100%	20,00	m	
7.9	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						TOTAL GERAL	80,00	M
7.9.1	C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(1/4")						TOTAL GERAL	40,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					40,00	100%	40,00	m	
7.9.2	C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						TOTAL GERAL	12,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					10,00	100%	10,00	m	
7.9.3	C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						TOTAL GERAL	36,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					36,00	100%	36,00	m	
7.9.4	C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")						TOTAL GERAL	10,00	M
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					10,00	100%	10,00	m	
7.9.5	C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")						TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00	un	
7.9.6	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")						TOTAL GERAL	1,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					1,00	100%	1,00	un	
7.9.7	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAXA ACOPLADA						TOTAL GERAL	3,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					3,00	100%	3,00	un	
7.9.8	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COZINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						TOTAL GERAL	2,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00	un	
7.9.9	C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO						TOTAL GERAL	3,00	UN
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
							total	un	

Alex Sousa  
Engenheiro Civil





**PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS**  
Cidade de Quiterianópolis

**SOA**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:									
						3,00	100%	3,00	un
7.9.10	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>25,00</b>	<b>M</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					25,00	100%	25,00	m	
7.9.11	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>4,00</b>	<b>PT</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					4,00	100%	4,00	pt	
7.9.12	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>4,00</b>	<b>PT</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					4,00	100%	4,00	pt	
7.9.13	CL242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5,00</b>	<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					5,00	100%	5,00	un	
7.9.14	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>4,00</b>	<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					4,00	100%	4,00	un	
7.9.15	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1,00</b>	<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					1,00	100%	1,00	un	
7.9.16	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5,00</b>	<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					5,00	100%	5,00	un	
7.9.17	C1586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>2,00</b>	<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					2,00	100%	2,00	un	
7.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>50,00</b>	<b>M</b>
7.10.1	CL184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>50,00</b>	<b>M</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					50,00	100%	50,00	m	
7.10.2	CD540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>400,00</b>	<b>M</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					400,00	100%	400,00	m	
7.10.3	CD534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>300,00</b>	<b>M</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m	
OBS.:					300,00	100%	300,00	m	
7.10.4	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5,00</b>	<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					5,00	100%	5,00	un	
7.10.5	C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3,00</b>	<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					3,00	100%	3,00	un	
7.10.6	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5,00</b>	<b>PT</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					5,00	100%	5,00	pt	
7.10.7	C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>5,00</b>	<b>PT</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt	
OBS.:					5,00	100%	5,00	pt	
7.10.8	CL666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>30,00</b>	<b>UN</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un	
OBS.:					30,00	100%	30,00	un	

Alex Sousa  
Eng. Civil



PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS  
*Cidade dos Anjos*

SOA  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



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

**MEMORIAL DE CALCULO**

7.10.9	C4810 - PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	TOTAL GERAL	6,00	UN
►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade
OBS.:				6,00
			Taxa de aplicação	total
			100%	6,00
				UN

7.11	- PINTURA	TOTAL GERAL	265,38	M2				
7.11.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	m2
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	m2
OBS.:	SALA 02	11,16		1,50	1,00	100%	16,74	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	8,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	m2
OBS.:	TETO				87,61	100%	87,61	m2
OBS.:						200%	0,00	m2

7.11.2	C1635 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	TOTAL GERAL	265,38	M2				
►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	m2
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	m2
OBS.:	SALA 02	11,16		1,50	1,00	100%	16,74	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	8,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	m2
OBS.:	TETO				87,61	100%	87,61	m2

7.11.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	TOTAL GERAL	148,10	M2				
►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	44,88		2,30	1,00	100%	148,10	m2
OBS.:					1,00	100%	0,00	m2

7.11.4	C1293 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	TOTAL GERAL	181,77	M2				
►	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	16,07		1,50	1,00	100%	24,11	m2
OBS.:	SALA 01	8,66		1,50	1,00	100%	12,99	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	13,31		1,50	1,00	100%	19,97	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,14		1,50	1,00	100%	18,21	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO 02	7,48		2,80	1,00	100%	20,94	m2
OBS.:	COZINHA	8,78		1,50	1,00	100%	13,17	m2
OBS.:	SALA 02	11,16		1,50	1,00	100%	16,74	m2
OBS.:	AMBIENTE 01	9,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2
OBS.:	AMBIENTE 02	8,00		1,50	1,00	100%	13,50	m2
OBS.:	AMBIENTE 03	1,25		1,50	1,00	100%	1,88	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	17,85		1,50	1,00	100%	26,78	m2

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

Alex Sousa  
Eng. Civil  
RNP: 2610815069





**PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS**  
*Quiterianópolis - 1996*

**SO**



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						TOTAL GERAL		245,25	M2
8.1.1 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						TOTAL GERAL		171,99	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	49,91		0,80	1,00	100%	39,93	m2	
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		1,50	1,00	100%	22,23	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		1,50	1,00	100%	14,97	m2	
OBS.:	SALA 01	13,10		1,50	1,00	100%	19,65	m2	
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		1,30	1,00	100%	18,57	m2	
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		1,50	1,00	100%	12,51	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02		1,30	1,00	100%	18,03	m2	
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		1,50	1,00	100%	17,01	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		1,50	1,00	100%	23,61	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		1,50	1,00	100%	39,60	m2	
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76		1,50	1,00	100%	22,14	m2	
8.1.2 C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						TOTAL GERAL		171,99	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	2,91	4,50		1,00	100%	13,10	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	2,08	2,91		1,00	100%	6,05	m2	
OBS.:	SALA 01	4,05	2,50		1,00	100%	10,13	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	3,62	2,50		1,00	100%	9,05	m2	
OBS.:	SALA DE INTERNET	3,84	2,55		1,00	100%	9,28	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,00	2,55		1,00	100%	7,65	m2	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	1,40	2,30		1,00	100%	3,22	m2	
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	1,50	2,30		1,00	100%	3,45	m2	
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	1,55	2,30		1,00	100%	3,57	m2	
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	1,82	2,55		1,00	100%	4,13	m2	
OBS.:	GERÊNCIA	2,51	2,55		1,00	100%	6,40	m2	
OBS.:	COZINHA	2,85	2,51		1,00	100%	7,15	m2	
OBS.:	ALMOXARIFADO	1,55	2,51		1,00	100%	3,89	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	3,50	2,51		1,00	100%	8,79	m2	
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	3,18	2,51		1,00	100%	7,93	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	4,76	4,10		1,00	100%	19,52	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	10,80	2,10		1,00	100%	22,68	m2	
OBS.:	HALL DE ESPERA	8,94	2,91		1,00	100%	26,02	m2	
8.1.3 C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						TOTAL GERAL		138,85	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	SALA 01	13,10		1,50	1,00	100%	19,65	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		1,50	1,00	100%	18,36	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10		1,50	1,00	100%	16,65	m2	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	7,40		2,80	1,00	100%	20,72	m2	
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60		1,50	1,00	100%	11,40	m2	
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70		1,50	1,00	100%	11,55	m2	
OBS.:	GERÊNCIA	10,12		2,80	1,00	100%	28,34	m2	
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12		1,50	1,00	100%	12,18	m2	
8.1.4 C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						TOTAL GERAL		368,16	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	49,91		2,20	1,00	100%	109,80	m2	
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		1,30	1,00	100%	19,27	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		1,30	1,00	100%	12,97	m2	
OBS.:	SALA 01	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2	
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		1,30	1,00	100%	16,09	m2	
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		1,30	1,00	100%	10,84	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02		1,30	1,00	100%	15,63	m2	
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		1,30	1,00	100%	14,74	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		1,30	1,00	100%	20,46	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		1,30	1,00	100%	34,32	m2	
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76		1,30	1,00	100%	19,19	m2	
OBS.:	SALA 01	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		1,30	1,00	100%	15,91	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10		1,30	1,00	100%	14,43	m2	
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60		1,30	1,00	100%	9,88	m2	
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70		1,30	1,00	100%	10,01	m2	
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12		1,30	1,00	100%	10,56	m2	

Alex Sousa  
Civil

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

### MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>8.2</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								
<b>8.2.1</b>	<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>61,21</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.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	248,25	0,05	1,00	1,00	150%	18,62		m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	171,99	0,05	1,00	1,00	150%	12,90		m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	138,85	0,01	1,00	1,00	150%	2,08		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	368,16	0,05	1,00	1,00	150%	27,61		m3

<b>8.2.2</b>	<b>C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>61,21</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.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	248,25	0,05	1,00	1,00	150%	18,62		m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	171,99	0,05	1,00	1,00	150%	12,90		m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	138,85	0,01	1,00	1,00	150%	2,08		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	368,16	0,05	1,00	1,00	150%	27,61		m3

<b>8.2.3</b>	<b>C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>61,21</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.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	248,25	0,05	1,00	1,00	150%	18,62		m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	171,99	0,05	1,00	1,00	150%	12,90		m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	138,85	0,01	1,00	1,00	150%	2,08		m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	368,16	0,05	1,00	1,00	150%	27,61		m3

<b>8.5</b>	<b>ISQ(UADRIAS E FERRAGENS)</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,77</b>	<b>M2</b>
<b>8.5.1</b>	<b>C1901 - PORTA SASAZAIO-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>						<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</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.:		0,90		2,10	3,00	100%	5,67		m2
OBS.:		0,80		2,10	12,00	100%	20,16		m2
OBS.:		0,70		2,10	2,00	100%	2,94		m2

<b>8.5.2</b>	<b>C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (3,00X 2,10)m</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,00</b>	<b>UN</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>un</b>
OBS.:						100%	0,00		un
OBS.:						100%	0,00		un
OBS.:						100%	0,00		un

<b>8.5.3</b>	<b>C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORREI, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,00</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.:						100%	0,00		m2
OBS.:						100%	0,00		m2
OBS.:						100%	0,00		m2

<b>8.5.4</b>	<b>C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,00</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.:						100%	0,00		m2
OBS.:						100%	0,00		m2
OBS.:						100%	0,00		m2

<b>8.5.5</b>	<b>C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>	<b>M</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>m</b>
OBS.:	PORTA ENTRADA				1,00	100%	1,00		m

<b>8.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>175,08</b>	<b>M2</b>
<b>8.6.1</b>	<b>C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA</b>						<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>m2</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Área Proj.</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>m2</b>
OBS.:		19,75	11,82		1,00	75%	175,08		m2

<b>8.6.2</b>	<b>C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE II, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,00</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.:						100%	0,00		m2

<b>8.6.3</b>	<b>C4862 - CUMEDEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,75</b>	<b>M</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>m</b>
OBS.:		19,75			1,00	100%	19,75		m

<b>8.6.4</b>	<b>C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm</b>						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,00</b>	<b>M</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>		<b>m</b>





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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:						100%		0,00		M	
<b>8.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										
<b>8.7.1</b>	<b>C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP &gt; 7mm P/ PAREDE</b>										
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>total</b>	<b>m2</b>	<b>835,18</b>	<b>M2</b>
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	49,93			0,80	1,00	100%	39,93	m2		
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82			1,50	1,00	100%	22,23	m2		
OBS.:	FARMÁCIA	9,98			1,50	1,00	100%	14,97	m2		
OBS.:	SALA 01	13,10			1,50	1,00	100%	19,65	m2		
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38			1,50	1,00	100%	18,57	m2		
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02			1,50	1,00	100%	18,03	m2		
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34			1,50	1,00	100%	17,01	m2		
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74			1,50	1,00	100%	23,61	m2		
OBS.:	COZINHA	10,72			2,80	1,00	100%	30,02	m2		
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40			1,50	1,00	100%	39,60	m2		
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76			1,50	1,00	100%	22,14	m2		
OBS.:	SALA 01	13,10			1,50	1,00	100%	19,65	m2		
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24			1,50	1,00	100%	18,36	m2		
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10			1,50	1,00	100%	16,65	m2		
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	7,40			2,80	1,00	150%	21,08	m2		
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60			2,80	1,00	100%	21,28	m2		
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70			2,80	1,00	100%	21,56	m2		
OBS.:	GERÊNCIA	10,12			2,80	1,00	100%	28,34	m2		
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34			1,50	1,00	100%	12,51	m2		
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12			1,50	1,00	100%	12,18	m2		MREF
<b>8.7.2</b>	<b>C2.122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE</b>										
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>total</b>	<b>m2</b>	<b>53,08</b>	<b>M2</b>
OBS.:	ÁREA EXTERNA DA UNIDADE	49,91			0,80	1,00	100%	39,93	m2		
OBS.:	GERÊNCIA	10,12			1,30	1,00	100%	13,16	m2		
OBS.:						1,00	100%	0,00	m2		
<b>8.7.3</b>	<b>C3025 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4</b>										
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>total</b>	<b>m2</b>	<b>364,27</b>	<b>M2</b>
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82			1,50	1,00	100%	22,23	m2		
OBS.:	FARMÁCIA	9,98			1,50	1,00	100%	14,97	m2		
OBS.:	SALA 01	13,10			1,50	1,00	100%	19,65	m2		
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38			1,50	1,00	100%	18,57	m2		
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34			1,50	1,00	100%	12,51	m2		
OBS.:	GERÊNCIA	10,12			1,50	1,00	100%	15,18	m2		
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02			1,50	1,00	100%	18,03	m2		
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34			1,50	1,00	100%	17,01	m2		
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74			1,50	1,00	100%	23,61	m2		
OBS.:	COZINHA	10,72			2,80	1,00	100%	30,02	m2		
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40			1,50	1,00	100%	39,60	m2		
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76			1,50	1,00	100%	22,14	m2		
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24			1,50	1,00	100%	18,36	m2		
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10			1,50	1,00	100%	16,65	m2		
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	7,40			2,80	1,00	100%	20,72	m2		
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60			2,80	1,00	100%	21,28	m2		
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70			2,80	1,00	100%	21,56	m2		
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12			1,50	1,00	100%	12,18	m2		
<b>8.7.4</b>	<b>C4485 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PPD-4 - P/ PAREDE</b>										
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>total</b>	<b>m2</b>	<b>378,17</b>	<b>M2</b>
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82			1,30	1,00	100%	19,27	m2		
OBS.:	FARMÁCIA	9,98			1,30	1,00	100%	12,97	m2		
OBS.:	SALA 01	13,10			1,30	1,00	100%	17,03	m2		
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38			1,30	1,00	100%	16,09	m2		
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34			1,30	1,00	100%	10,84	m2		
OBS.:	GERÊNCIA	10,12			1,30	1,00	100%	13,36	m2		
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02			1,30	1,00	100%	15,63	m2		
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34			1,30	1,00	100%	14,74	m2		
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74			1,30	1,00	100%	20,46	m2		
OBS.:	COZINHA	10,72			2,80	1,00	100%	30,02	m2		
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40			1,30	1,00	100%	34,32	m2		
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76			1,30	1,00	100%	19,19	m2		



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24	1,30	1,00	100%	15,91	m <sup>2</sup>
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10	1,30	1,00	100%	14,43	m <sup>2</sup>
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	7,40	2,80	1,00	100%	20,72	m <sup>2</sup>
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60	2,80	1,00	100%	21,28	m <sup>2</sup>
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70	2,80	1,00	100%	21,56	m <sup>2</sup>
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12	1,30	1,00	100%	10,56	m <sup>2</sup>

B.7.5 C4433 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG., CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE							TOTAL GERAL	36,00	M <sup>2</sup>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		0,20	1,00	100%	2,96	m <sup>2</sup>	
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		0,20	1,00	100%	2,00	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 01	13,10		0,20	1,00	100%	2,62	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		0,20	1,00	100%	2,48	m <sup>2</sup>	
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		0,20	1,00	100%	1,67	m <sup>2</sup>	
OBS.:	GERÊNCIA	10,12		0,20	1,00	100%	2,02	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02		0,20	1,00	100%	2,40	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		0,20	1,00	100%	2,27	m <sup>2</sup>	
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		0,20	1,00	100%	3,15	m <sup>2</sup>	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		0,20	1,00	100%	5,28	m <sup>2</sup>	
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,78		0,20	1,00	100%	2,95	m <sup>2</sup>	
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		0,20	1,00	100%	2,45	m <sup>2</sup>	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10		0,20	1,00	100%	2,22	m <sup>2</sup>	
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12		0,20	1,00	100%	1,62	m <sup>2</sup>	

B.7.6 C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							TOTAL GERAL	364,27	M <sup>2</sup>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		1,50	1,00	100%	22,23	m <sup>2</sup>	
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		1,50	1,00	100%	14,97	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA 01	13,10		1,50	1,00	100%	19,65	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		1,50	1,00	100%	18,57	m <sup>2</sup>	
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		1,50	1,00	100%	12,51	m <sup>2</sup>	
OBS.:	GERÊNCIA	10,12		1,50	1,00	100%	15,18	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02		1,50	1,00	100%	18,03	m <sup>2</sup>	
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		1,50	1,00	100%	17,01	m <sup>2</sup>	
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		1,50	1,00	100%	23,61	m <sup>2</sup>	
OBS.:	COZINHA	10,72		2,80	1,00	100%	30,02	m <sup>2</sup>	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		1,50	1,00	100%	39,60	m <sup>2</sup>	
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76		1,50	1,00	100%	22,14	m <sup>2</sup>	
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		1,50	1,00	100%	18,36	m <sup>2</sup>	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10		1,50	1,00	100%	16,65	m <sup>2</sup>	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	7,40		2,80	1,00	100%	20,72	m <sup>2</sup>	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	7,40		2,80	1,00	100%	21,28	m <sup>2</sup>	
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	7,60		2,80	1,00	100%	21,56	m <sup>2</sup>	
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	7,70		2,80	1,00	100%	21,56	m <sup>2</sup>	
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12		1,50	1,00	100%	12,18	m <sup>2</sup>	

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





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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

R.#	PILOS	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	m2
8.8.1	C18/21 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO (ESP.= 5CM)						<b>171,99</b>		<b>M2</b>
▶									
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	2,91	4,50		1,00	100%		13,10	m2
OBS.:	FARMÁCIA	2,08	2,91		1,00	100%		6,05	m2
OBS.:	SALA 01	4,05	2,50		1,00	100%		10,13	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	3,62	2,50		1,00	100%		9,05	m2
OBS.:	SALA DE INTERNET	3,64	2,55		1,00	100%		9,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,00	2,55		1,00	100%		7,65	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	1,40	2,30		1,00	100%		3,22	m2
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	1,50	2,30		1,00	100%		3,45	m2
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	1,55	2,30		1,00	100%		3,57	m2
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	1,62	2,55		1,00	100%		4,13	m2
OBS.:	GERÊNCIA	2,51	2,55		1,00	100%		6,40	m2
OBS.:	COZINHA	2,85	2,51		1,00	100%		7,15	m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	1,55	2,51		1,00	100%		3,89	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	3,50	2,51		1,00	100%		8,79	m2
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	3,16	2,51		1,00	100%		7,93	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	4,76	4,10		1,00	100%		19,52	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	10,80	2,10		1,00	100%		22,68	m2
OBS.:	HALL DE ESPERA	8,94	2,91		1,00	100%		26,02	m2
8.8.2	C30/35 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO						<b>8,33</b>		<b>M3</b>
▶									
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	2,91	4,50	0,03	1,00	100%		0,39	m3
OBS.:	FARMÁCIA	2,08	2,91	0,03	1,00	100%		0,18	m3
OBS.:	SALA 01	4,05	2,50	0,03	1,00	100%		0,30	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	3,62	2,50	0,03	1,00	100%		0,27	m3
OBS.:	SALA DE INTERNET	3,64	2,55	0,03	1,00	100%		0,28	m3
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,00	2,55	0,03	1,00	100%		0,23	m3
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	1,40	2,30	0,03	1,00	100%		1,26	M3
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	1,50	2,30	0,03	1,00	100%		0,10	M3
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	1,55	2,30	0,03	1,00	100%		0,11	M3
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	1,62	2,55	0,03	1,00	100%		0,12	M3
OBS.:	GERÊNCIA	2,51	2,55	0,03	1,00	100%		0,19	M3
OBS.:	COZINHA	2,85	2,51	0,03	1,00	100%		0,21	M3
OBS.:	ALMOXARIFADO	1,55	2,51	0,03	1,00	100%		0,12	M3
OBS.:	SALA DE VACINAS	3,50	2,51	0,03	1,00	100%		0,26	m3
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	3,16	2,51	0,03	1,00	100%		0,24	m3
OBS.:	RECEPÇÃO	4,76	4,10	0,03	1,00	100%		0,59	m3
OBS.:	CIRCULAÇÃO	10,80	2,10	0,03	1,00	100%		0,68	m3
OBS.:	HALL DE ESPERA	8,94	2,91	0,03	1,00	100%		0,78	m3
8.8.3	C30/7 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						<b>171,99</b>		<b>M2</b>
▶									
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	2,91	4,50		1,00	100%		13,10	m2
OBS.:	FARMÁCIA	2,08	2,91		1,00	100%		6,05	m2
OBS.:	SALA 01	4,05	2,50		1,00	100%		10,13	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	3,62	2,50		1,00	100%		9,05	m2
OBS.:	SALA DE INTERNET	3,64	2,55		1,00	100%		9,28	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,00	2,55		1,00	100%		7,65	m2
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	1,40	2,30		1,00	100%		3,22	m2
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	1,50	2,30		1,00	100%		3,45	m2
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	1,55	2,30		1,00	100%		3,57	m2
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	1,62	2,55		1,00	100%		4,13	m2
OBS.:	GERÊNCIA	2,51	2,55		1,00	100%		6,40	m2
OBS.:	COZINHA	2,85	2,51		1,00	100%		7,15	m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	1,55	2,51		1,00	100%		3,89	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	3,50	2,51		1,00	100%		8,79	m2
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	3,16	2,51		1,00	100%		7,93	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	4,76	4,10		1,00	100%		19,52	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	10,80	2,10		1,00	100%		22,68	m2
OBS.:	HALL DE ESPERA	8,94	2,91		1,00	100%		26,02	m2
8.8.4	C12/3 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						<b>143,98</b>		<b>M2</b>
▶									
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	2,91	4,50		1,00	100%		13,10	m2

Alex Sousa

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:	FARMÁCIA	2,06	2,91	1,00	100%	6,05	m2	
OBS.:	SALA 01	4,05	2,50	1,00	100%	10,13	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	3,62	2,50	1,00	100%	9,05	m2	
OBS.:	SALA DE INTERNET	3,64	2,55	1,00	100%	9,28	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	3,00	2,55	1,00	100%	7,65	m2	
OBS.:	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	1,40	2,30	1,00	100%	3,22	m2	
OBS.:	WC FEM. PÚBLICO	1,50	2,30	1,00	100%	3,45	m2	
OBS.:	WC MASC. PÚBLICO	1,95	2,30	1,00	100%	3,57	m2	
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	1,62	2,55	1,00	100%	4,13	m2	
OBS.:	GERÊNCIA	2,51	2,55	1,00	100%	6,40	m2	
OBS.:	COZINHA	2,85	2,55	1,00	100%	7,15	m2	
OBS.:	ALMOXARIFADO	1,55	2,51	1,00	100%	3,89	m2	
OBS.:	SALA DE VACINAS	3,50	2,51	1,00	100%	8,79	m2	
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	3,18	2,51	1,00	100%	7,93	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO	4,76	4,10	1,00	100%	19,52	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	10,90	2,10	1,00	100%	22,88	m2	
OBS.:	HALL DE ESPERA	8,94	2,91	1,00	100%	26,02	m2	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,00</b>	<b>M2</b>
8.8.5	C4839 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,00	5,00		1,00	100%	50,00	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,50</b>	<b>M3</b>
8.8.6	C3430 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM DIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,00	5,00	0,15	1,00	100%	7,50	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>69,00</b>	<b>M</b>
8.9	- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
8.9.1	C2625 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(1/4")							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:					40,00	100%	40,00	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,00</b>	<b>M</b>
8.9.2	C2526 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:					10,00	100%	10,00	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>36,00</b>	<b>M</b>
8.9.3	C2827 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:					36,00	100%	36,00	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,00</b>	<b>M</b>
8.9.4	C1628 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:					10,00	100%	10,00	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.9.5	C1159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:					2,00	100%	2,00	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>	<b>D</b>
8.9.6	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:					1,00	100%	1,00	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
8.9.7	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:					3,00	100%	3,00	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
8.9.8	C1639 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:					2,00	100%	2,00	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>	<b>O</b>
8.9.9	C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:					3,00	100%	3,00	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,00</b>	<b>M</b>
8.9.10	C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES							
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	
OBS.:					25,00	100%	25,00	





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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	un.
8.9.11	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00		PI
▶									
OBS.:					4,00	100%	4,00		PI
8.9.12	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00		PI
▶									
OBS.:					4,00	100%	4,00		PI
8.9.13	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						5,00		UN
▶									
OBS.:					5,00	100%	5,00		UN
8.9.14	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 3" (INSTALADO)						4,00		UN
▶									
OBS.:					4,00	100%	4,00		UN
8.9.15	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SANITÁRIO EM ALVENARIA						1,00		UN
▶									
OBS.:					1,00	100%	1,00		UN
8.9.16	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						5,00		UN
▶									
OBS.:					5,00	100%	5,00		UN
8.9.17	C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						2,00		UN
▶									
OBS.:					2,00	100%	2,00		UN
8.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						50,00		M
8.10.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						50,00		M
▶									
OBS.:					50,00	100%	50,00		M
8.10.2	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>						400,00		M
▶									
OBS.:					400,00	100%	400,00		M
8.10.3	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>						300,00		M
▶									
OBS.:					300,00	100%	300,00		M
8.10.4	C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A						5,00		UN
▶									
OBS.:					5,00	100%	5,00		UN
8.10.5	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						3,00		UN
▶									
OBS.:					3,00	100%	3,00		UN
8.10.6	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						5,00		PI
▶									
OBS.:					5,00	100%	5,00		PI
8.10.7	C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						5,00		PI
▶									
OBS.:					5,00	100%	5,00		PI
8.10.8	C3888 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/3 LÂMPADAS DE 40W						30,00		UN
▶									
OBS.:					30,00	100%	30,00		UN
8.10.9	CABEIO - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						6,00		UN
▶									
OBS.:					6,00	100%	6,00		UN
9.11	- PINTURA								

Alex Sousa



PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

8.11.2	C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					TOTAL GERAL	410,47	M2
▶		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		1,30	1,00	100%	19,27	m2
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		1,30	1,00	100%	12,97	m2
OBS.:	SALA 01	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		1,30	1,00	100%	16,09	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02		1,30	1,00	100%	15,63	m2
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		1,30	1,00	100%	14,74	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		1,30	1,00	100%	20,46	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		1,30	1,00	100%	34,32	m2
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76		1,30	1,00	100%	19,19	m2
OBS.:	SALA 01	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		1,30	1,00	100%	15,91	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10		1,30	1,00	100%	14,43	m2
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		1,30	1,00	100%	10,84	m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12		1,30	1,00	100%	10,56	m2
OBS.:	TETO				1,00	100%	171,99	m2

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

8.11.4	C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA					TOTAL GERAL	238,47	M2
▶		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA DE REUNIÃO	14,82		1,30	1,00	100%	19,27	m2
OBS.:	FARMÁCIA	9,98		1,30	1,00	100%	12,97	m2
OBS.:	SALA 01	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2
OBS.:	SALA DE INTERNET	12,38		1,30	1,00	100%	16,09	m2
OBS.:	SALA DE VACINAS	12,02		1,30	1,00	100%	15,63	m2
OBS.:	SALA PROCEDIMENTOS	11,34		1,30	1,00	100%	14,74	m2
OBS.:	RECEPÇÃO	15,74		1,30	1,00	100%	20,46	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	26,40		1,30	1,00	100%	34,32	m2
OBS.:	HALL DE ESPERA	14,76		1,30	1,00	100%	19,19	m2
OBS.:	SALA 01	13,10		1,30	1,00	100%	17,03	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	12,24		1,30	1,00	100%	15,91	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO MÉDICO	11,10		1,30	1,00	100%	14,43	m2
OBS.:	DEPÓSITO GERÊNCIA	8,34		1,30	1,00	100%	10,84	m2
OBS.:	ALMOXARIFADO	8,12		1,30	1,00	100%	10,56	m2

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

Alex Sousa  
Engº. 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 ANTONIO MIGUEL DE MACEDO - BANDARRO</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: BANDARRO, ZONA RURAL.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						TOTAL GERAL		
9.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						140,77	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	36,00		0,90	1,00	100%	32,40	m2	
OBS.:	SALA 01	14,94		1,50	1,00	100%	22,41	m2	
OBS.:	SALA 02	15,64		1,50	1,00	100%	23,46	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,50	1,00	100%	45,74	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO	3,38		2,30	1,00	100%	9,46	m2	
OBS.:	COZINHA	4,86		1,50	1,00	100%	7,29	m2	
OBS.:					1,00	100%	0,00	m2	
9.1.2	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						90,00	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	PISO INTERNO	6,00	12,00		1,00	100%	72,00	m2	
OBS.:	CALÇADA FRONTAL	12,00	1,50		1,00	100%	18,00	m2	
9.1.3	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						7,23	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	PORTAS	0,80		2,10	2,00	100%	3,36	m2	
OBS.:	WC	0,70		2,10	1,00	100%	1,47	m2	
OBS.:	ESQUADRIAS	1,00		0,40	2,00	100%	0,80	m2	
OBS.:	ESQUADRIAS	1,00		0,80	2,00	100%	1,60	m2	
9.1.4	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						174,11	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA	36,00		1,90	1,00	100%	68,40	m2	
OBS.:	SALA 01	14,94		1,30	1,00	100%	19,42	m2	
OBS.:	SALA 02	15,64		1,30	1,00	100%	20,33	m2	
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,30	1,00	100%	39,64	m2	
OBS.:	COZINHA	4,86		1,30	1,00	100%	6,32	m2	
9.1.5	C1054 - DEMOLIÇÃO DE FERRO DE PVC						42,56	M2	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		5,60	7,60		1,00	100%	42,56	M2	
OBS.:							0,00	M2	
9.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						28,97	M3	
9.2.1	C0702 - CARGA MARUM DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	140,77	0,05	1,00	1,00	150%	10,56	m3	
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	90,00	0,05	1,00	1,00	150%	6,75	m3	
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	7,23	0,01	1,00	1,00	150%	0,11	m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	154,11	0,05	1,00	1,00	150%	11,56	m3	
OBS.:						100%	0,00	m3	
9.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						28,97	M3	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	140,77	0,05	1,00	1,00	150%	10,56	m3	
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	90,00	0,05	1,00	1,00	150%	6,75	m3	
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	7,23	0,01	1,00	1,00	150%	0,11	m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	154,11	0,05	1,00	1,00	150%	11,56	m3	
9.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL						28,97	M3	
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	140,77	0,05	1,00	1,00	150%	10,56	m3	
OBS.:	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	90,00	0,05	1,00	1,00	150%	6,75	m3	
OBS.:	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	7,23	0,01	1,00	1,00	150%	0,11	m3	
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	154,11	0,05	1,00	1,00	150%	11,56	m3	
9.3	INFRAESTRUTURA						2,45	M3	
9.3.1	C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	NAMPA	5,38	0,20	0,50	3,00	100%	0,65	M3	
OBS.:	DÉGRAS	3,00	0,20	0,50	2,00	100%	0,60	M3	
OBS.:	MURETA GRADIL	13,00	0,20	0,40	1,00	100%	1,20	M3	

Alex Sousa  
Civil



PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS

2020

SO  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.3.2	C0217 - ARMADURA CA-60 RNA D=3,40 A 6,40mm						TOTAL GERAL	40,77	KG
		Comprimento/Perímetro	Largura	Peso Específico	Quantidade	Taxa de aplicação	total	kg	
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - WC E CANTINA	0,80		0,109	83,33	100%	0,00	kg	
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - NOVA FACHADA	0,80		0,109	71,80	100%	6,24	KG	
OBS.:	PILARES 30x10 - WC E CANTINA	0,90		0,109	160,00	100%	15,70	KG	
OBS.:	PILARES 30x10 - NOVA FACHADA	0,90		0,109	192,00	100%	18,84	KG	

9.3.3	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						TOTAL GERAL	158,39	KG
		Comprimento/Perímetro	Largura	Peso Específico	Quantidade	Taxa de aplicação	total	kg	
OBS.:	SAPATAS 60x60 - 8,00mm	0,70		0,395	72,00	100%	19,91	kg	
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - WC E CANTINA	14,00		0,395	8,00	100%	22,12	KG	
OBS.:	VIGA SUPERIOR 25x10 - NOVA FACHADA	10,74		0,395	8,00	100%	33,94	KG	
OBS.:	PILARES 30x10 - WC E CANTINA	4,00		0,395	74,00	100%	37,92	KG	
OBS.:	PILARES 30x10 - NOVA FACHADA	4,80		0,395	74,00	100%	45,50	kg	

9.3.4	C1400 - FDRMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						TOTAL GERAL	19,85	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	VIGAS	14,00		0,35	2,00	100%	9,80	m2	
OBS.:	PILARES	0,25		4,80	6,00	100%	10,08	m2	

9.3.5	C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (II/TRANSP.)						TOTAL GERAL	2,30	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	SAPATAS	0,80	0,60	0,40	16,00	100%	2,30	m3	

9.3.6	C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						TOTAL GERAL	2,80	M3
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3	
OBS.:	VIGAS	24,74	0,30	0,25	2,00	100%	1,24	m3	
OBS.:	PILARES	0,30	0,10	4,80	6,00	100%	0,85	M3	
OBS.:	PILARES	0,30	0,10	4,00	6,00	100%	0,72	m3	

9.3.7	C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRNO - VÃO DE 3,03 A 3 m						TOTAL GERAL	98,93	M2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	BANHEIRO E COZINHA	3,00	3,95		1,00	100%	11,85	m2	
OBS.:	NOVA FACHADA	2,30	10,74		1,00	100%	24,70	m2	

9.4	PAREDES E PAINÉIS						TOTAL GERAL	15,70	M2
9.4.1	C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	NOVA FACHADA	5,36	5,00		1,00	100%	26,90	M2	
OBS.:	ÁREA DO COBOGÓ	3,00	2,40		1,00	100%	7,20	m2	

9.4.2	C0074 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	MURETA GRADIL	14,50		0,60	1,00	100%	8,88	m2

9.4.3	C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		2,40	3,00		1,00	100%	7,20	m2

9.4.4	C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		45,00		2,20	1,00	100%	99,80	m2

9.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						TOTAL GERAL	8,93	M2
9.5.1	C1991 - PORTA SASAZANI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:		0,80		2,10	1,00	100%	1,89	M2	
OBS.:		6,80		3,10	1,00	100%	3,04	m2	

9.5.2	C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		1,20		0,60	4,00	100%	2,88	m2
OBS.:						100%	0,00	m2

9.5.3	C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		1,20		0,60	4,00	100%	2,88	m2

Alex Sousa  
Eng. Civil



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

MEMORIAL DE CÁLCULO							
OBS.:						100%	0,00 m <sup>2</sup>
9.5.4	C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,20 M<sup>2</sup></b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
OBS.:		1,50			4,00	100%	5,20 m <sup>2</sup>
OBS.:						100%	0,00 m <sup>2</sup>
9.5.5	C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00 C<sup>1</sup></b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
OBS.:	PORTA ENTRADA				1,00	100%	1,00 C <sup>1</sup>
9.6	COBERTURA					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>91,09 M<sup>2</sup></b>
9.6.1	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>91,09 M<sup>2</sup></b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Área Proj.	Quantidade	Taxa de aplicação	total
OBS.:		13,00	7,00		1,00	100%	91,09 M <sup>2</sup>
9.6.2	C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>45,50 M<sup>2</sup></b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
OBS.:		13,00	7,00		1,00	50%	45,50 M <sup>2</sup>
9.6.3	C4402 - TELHA CERÂMICA					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,20 M<sup>2</sup></b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
OBS.:		13,00	7,00		1,00	20%	18,20 M <sup>2</sup>
9.6.4	C4468 - FIDRÔ PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>49,67 M<sup>2</sup></b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
OBS.:	SALA 01	3,55	3,92		1,00	100%	13,92 m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 02	3,90	3,92		1,00	100%	15,29 m <sup>2</sup>
OBS.:	COZINHA	2,00	2,73		1,00	100%	5,42 m <sup>2</sup>
OBS.:	CIRCULAÇÃO	1,93	7,90		1,00	100%	15,25 M <sup>2</sup>
8.7	REVESTIMENTOS					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>180,89 M<sup>2</sup></b>
8.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>180,89 M<sup>2</sup></b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
OBS.:	ÁREA EXTERNA	34,00		1,50	1,00	100%	51,00 m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 01	14,94		1,50	1,00	100%	22,41 m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 02	15,64		1,50	1,00	100%	23,46 m <sup>2</sup>
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,50	1,00	100%	45,74 m <sup>2</sup>
OBS.:	WC PÚBLICO	3,38		2,80	1,00	100%	9,46 m <sup>2</sup>
OBS.:	COZINHA	4,86		1,50	1,00	100%	7,29 m <sup>2</sup>
OBS.:	NOVA FACHADA	5,38		2,00	1,00	100%	21,52 m <sup>2</sup>
8.7.2	C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>72,52 M<sup>2</sup></b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
OBS.:	ÁREA EXTERNA	34,00		1,50	1,00	100%	51,00 m <sup>2</sup>
OBS.:	NOVA FACHADA	5,38		2,00	1,00	100%	21,52 m <sup>2</sup>
OBS.:					1,00	100%	0,00 M <sup>2</sup>
8.7.3	C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>108,13 M<sup>2</sup></b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
OBS.:	SALA 01	14,94		1,50	1,00	100%	22,41 m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 02	15,64		1,50	1,00	100%	23,46 m <sup>2</sup>
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,50	1,00	100%	45,74 m <sup>2</sup>
OBS.:	WC PÚBLICO	3,38		2,80	1,00	100%	9,46 m <sup>2</sup>
OBS.:	COZINHA	4,86		1,50	1,00	100%	7,29 m <sup>2</sup>
8.7.4	C4462 - CERÂMICA ESMALTADA REVERTEIDA P/ AZUL PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm <sup>2</sup> ) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>96,15 M<sup>2</sup></b>
▶		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total
OBS.:	SALA 01	14,94		1,30	1,00	100%	19,42 m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 02	15,64		1,30	1,00	100%	20,33 m <sup>2</sup>
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,30	1,00	100%	39,64 m <sup>2</sup>
OBS.:	WC PÚBLICO	3,38		2,80	1,00	100%	9,46 m <sup>2</sup>
OBS.:	COZINHA	4,86		1,50	1,00	100%	7,29 m <sup>2</sup>



<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ANTONIO MIGUEL DE MACEDO - BANDARRO</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL: BANDARRO, 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	unidade
8.7.5	C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE							12,21	M2
	►								
OBS.:	SALA 01	14,94		0,20	1,00	100%		2,99	m2
OBS.:	SALA 02	15,64		0,20	1,00	100%		3,13	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		0,20	1,00	100%		6,10	m2
8.7.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							106,77	M2
	►								
OBS.:	SALA 01	14,94		1,50	1,00	100%		22,41	m2
OBS.:	SALA 02	15,64		1,50	1,00	100%		23,46	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,50	1,00	100%		45,74	m2
OBS.:	WC PÚBLICO	3,38		2,80	1,00	100%		9,46	m2
OBS.:	COZINHA	4,86		1,50	1,00	100%		7,29	m2
8.8	PISOS								
8.8.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM							50,30	M2
	►								
OBS.:	SALA 01	3,55	3,92		1,00	100%		13,92	m2
OBS.:	SALA 02	3,90	3,92		1,00	100%		15,29	m2
OBS.:	COZINHA	2,16	2,71		1,00	100%		5,85	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	1,93	7,90		1,00	100%		15,25	m2
8.8.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO							1,61	M3
	►								
OBS.:	SALA 01	3,55	3,93	0,03	1,00	100%		0,42	m3
OBS.:	SALA 02	3,90	3,92	0,03	1,00	100%		0,46	m3
OBS.:	COZINHA	2,16	2,71	0,03	1,00	100%		0,18	m3
OBS.:	CIRCULAÇÃO	1,93	7,90	0,03	1,00	100%		0,46	m3
OBS.:				0,03	1,00	100%		0,60	m3
8.8.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO							50,30	M2
	►								
OBS.:	SALA 01	3,55	3,92		1,00	100%		13,92	m2
OBS.:	SALA 02	3,90	3,92		1,00	100%		15,29	m2
OBS.:	COZINHA	2,16	2,71		1,00	100%		5,85	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	1,93	7,90		1,00	100%		15,25	m2
OBS.:					1,00	100%		0,00	m2
OBS.:					1,00	100%		0,00	m2
8.8.4	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							49,87	M2
	►								
OBS.:	SALA 01	3,53	3,92		1,00	100%		13,92	m2
OBS.:	SALA 02	3,90	3,92		1,00	100%		15,29	m2
OBS.:	COZINHA	2,00	2,71		1,00	100%		6,42	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	1,93	7,90		1,00	100%		15,25	m2
8.8.5	C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X6)CM 15MPa, CDR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							16,75	M2
	►								
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	3,35	5,00		1,00	100%		16,75	m2
8.8.6	C5410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO							7,50	M2
	►								
OBS.:	ENTRADA DA UNIDADE	10,00	5,00	0,15	1,00	100%		7,50	m2
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
9.9.1	C2625 - TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (1/4")							30,00	M
	►								
OBS.:					30,00	100%		30,00	m
9.9.2	C2620 - TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")							12,00	M
	►								
OBS.:					12,00	100%		12,00	m
9.9.3	C2627 - TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")							12,00	M
	►								
OBS.:					12,00	100%		12,00	m

Alex Sousa  
Engenheiro Civil





PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS

SOA  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



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

### MEMORIAL DE CALCULO

Item	Descrição	Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	TOTAL GERAL	total	un
9.9.4	C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")						2,00	2,00	un
▶									
OBS.:									
9.9.5	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")						1,00	1,00	un
▶									
OBS.:									
9.9.6	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						1,00	1,00	un
▶									
OBS.:									
9.9.7	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						1,00	1,00	un
▶									
OBS.:									
9.9.8	C1903 - PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CURA E ACESSÓRIOS						1,00	1,00	un
▶									
OBS.:									
9.9.9	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						4,00	4,00	pt
▶									
OBS.:									
9.9.10	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00	2,00	pt
▶									
OBS.:									
9.9.11	C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)						3,00	3,00	un
▶									
OBS.:									
9.9.12	C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						2,00	2,00	un
▶									
OBS.:									
9.9.13	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L						1,00	1,00	un
▶									
OBS.:									
9.9.14	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SARÃO EM ALVENARIA						1,00	1,00	un
▶									
OBS.:									
9.9.15	C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 THOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						3,00	3,00	un
▶									
OBS.:									
9.9.16	C1586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						2,00	2,00	un
▶									
OBS.:									
9.9.17	C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						1,00	1,00	un
▶									
OBS.:									
9.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.10.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA						100,00	100,00	m
▶									
OBS.:									
9.10.2	C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						1,00	1,00	un
▶									
OBS.:									
9.10.3	C0546 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>							500,00	m
▶									

Alex Sousa  
Eng Civil



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:					500,00	100%	500,00	m
9.10.4	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>350,00</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					350,00	100%	350,00	M

9.10.5	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					4,00	100%	4,00	un

9.10.6	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,00</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					3,00	100%	3,00	UN

9.10.7	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	pt
OBS.:					5,00	100%	5,00	PT

9.10.8	C1886 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,00</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					10,00	100%	10,00	UN

9.10.9	C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,00</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					6,00	100%	6,00	UN

9.11	PINTURA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>181,07</b>
9.11.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						total	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	34,00		2,80	1,00	100%	95,20	m2
OBS.:	SALA 01	14,94		1,30	1,00	100%	19,42	m2
OBS.:	SALA 02	15,64		1,30	1,00	100%	20,33	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,30	1,00	100%	39,64	m2
OBS.:	COZINHA	4,66		1,30	1,00	100%	6,32	m2
OBS.:	NOVA FACHADA	5,38		2,00	1,00	100%	10,76	m2

9.11.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,71</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA 01	14,94		1,30	1,00	100%	19,42	m2
OBS.:	SALA 02	15,64		1,30	1,00	100%	20,33	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,30	1,00	100%	39,64	m2
OBS.:	COZINHA	4,66		1,30	1,00	100%	6,32	m2

9.11.3	C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>105,96</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA	34,00		2,80	1,00	100%	95,20	m2
OBS.:	NOVA FACHADA	5,38		2,00	1,00	100%	10,76	m2

9.11.4	C1333 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS DO CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,71</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:	SALA 01	14,94		1,30	1,00	100%	19,42	m2
OBS.:	SALA 02	15,64		1,30	1,00	100%	20,33	m2
OBS.:	CIRCULAÇÃO	30,49		1,30	1,00	100%	39,64	m2
OBS.:	COZINHA	4,66		1,30	1,00	100%	6,32	m2

9.12	REDE E EXCÂMBIOS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,70</b>
9.12.1	C4727 - CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 25CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						total	m
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:					14,70	100%	14,70	m

9.12.2	C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, CDR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,20</b>
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:					2,20	100%	2,20	m2

Alex Sousa





PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS  
*Cidade dos sonhos!*



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

9.13	LIMPEZA FINAL							
9.13.1	C1628 - LIMPEZA GERAL					TOTAL GERAL	237,00	m2
		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		15,00	15,80		1,00	100%	237,00	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 DE SAÚDE BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL SEDE.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES -							
10.1.1	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,69</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 - FUNDOS	21,99		1,10	1,00	100%	24,09	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA - DIREITA	12,18		1,00	1,00	100%	12,18	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA - ESQUERDA	13,11		1,10	1,00	100%	14,47	m2
10.1.2	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>412,01</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 - ESPERA	12,77		1,73	1,00	100%	22,09	m2
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,73	1,00	100%	11,61	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,73	1,00	100%	32,58	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,76		1,80	1,00	100%	10,37	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58		1,80	1,00	100%	10,04	m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,98		1,73	1,00	100%	29,38	m2
OBS.:	CANTINA	13,30		1,73	1,00	100%	23,01	m2
OBS.:	SALA 01	12,58		1,73	1,00	100%	21,76	m2
OBS.:	SALA 02	12,18		1,73	1,00	100%	21,07	m2
OBS.:	PSIOTERAPIA	16,82		1,73	1,00	100%	29,10	m2
OBS.:	HALL 02	5,95		1,73	1,00	100%	10,29	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2
OBS.:	SALA 03	12,80		1,73	1,00	100%	22,14	m2
OBS.:	SALA 04	12,78		1,73	1,00	100%	22,11	m2
OBS.:	SALA 05	12,16		1,73	1,00	100%	21,04	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	6,46		1,73	1,00	100%	11,18	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38		1,73	1,00	100%	11,04	m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06		1,73	1,00	100%	17,60	m2
10.1.3	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>278,58</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.:	HALL DE ENTRADA	2,50	6,10		2,00	100%	45,50	m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	5,15	6,83		1,00	100%	35,17	m2
OBS.:	HALL - WC	3,41	3,44		1,00	100%	11,73	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83	1,42		1,00	100%	26,74	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	3,12	2,33		1,00	100%	10,42	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	1,24	1,64		1,00	100%	2,03	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	3,12	3,34		1,00	100%	10,42	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	1,24	1,55		1,00	100%	1,92	m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	5,15	3,34		1,00	100%	17,20	m2
OBS.:	CANTINA	5,15	1,50		1,00	100%	7,73	m2
OBS.:	SALA 01	3,00	3,29		1,00	100%	9,87	m2
OBS.:	SALA 02	2,80	3,29		1,00	100%	9,21	m2
OBS.:	PSIOTERAPIA	5,41	3,00		1,00	100%	16,23	m2
OBS.:	HALL 02	5,95	3,53		1,00	100%	21,00	m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61	m2
OBS.:	SALA 03	2,33	4,07		1,00	100%	9,48	m2
OBS.:	SALA 04	2,32	4,07		1,00	100%	9,44	m2
OBS.:	SALA 05	2,74	3,34		1,00	100%	9,15	m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	1,65	1,58		1,00	100%	2,61	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	1,61	1,58		1,00	100%	2,54	m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	3,89	1,34		1,00	100%	4,94	m2
10.2.4	OBRA - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO LÁTEX (PARA OBRAS DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS)						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>271,56</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 - FUNDOS	21,90		1,70	1,00	100%	37,23	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA - DIREITA	12,18		1,70	1,00	100%	20,71	m2
OBS.:	ÁREA EXTERNA - ESQUERDA	13,11		1,70	1,00	100%	22,29	m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,10	1,00	100%	14,05	m2
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,10	1,00	100%	7,38	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,10	1,00	100%	20,71	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,10	1,00	100%	14,21	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,76		1,00	1,00	100%	5,76	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,10	1,00	100%	14,21	m2

Alex Sousa





PREFEITURA 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 BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I</b>		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL SEDE.</b>		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		<b>ENCARGOS</b>	
		<b>83,85%</b>	

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58	1,00	1,00	100%	5,58	m2	
OBS.:	ODONTOLOGIA	18,98	1,10	1,00	100%	18,68	m2	
OBS.:	CANTINA	13,30	1,10	1,00	100%	14,63	m2	
OBS.:	SALA 03	12,58	1,10	1,00	100%	13,84	m2	
OBS.:	SALA 02	12,18	1,10	1,00	100%	13,40	m2	
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82	1,10	1,00	100%	18,50	m2	
OBS.:	HALL 02	5,95	1,10	1,00	100%	6,55	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	11,88	1,10	1,00	100%	13,07	m2	
OBS.:	SALA 03	12,80	1,10	1,00	100%	14,08	m2	
OBS.:	SALA 04	12,78	1,10	1,00	100%	14,06	m2	
OBS.:	SALA 05	12,16	1,10	1,00	100%	13,38	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	11,88	1,10	1,00	100%	13,07	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	8,48	1,10	1,00	100%	7,11	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38	1,10	1,00	100%	7,02	m2	
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06	1,10	1,00	100%	11,07	m2	
OBS.:	TETO			1,00	100%	281,00	m2	
10.1.9	C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,56</b>	<b>M2</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		0,80		2,10	17,00	100%	28,56	M2
10.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,50</b>	<b>M3</b>
10.2.1	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,50</b>	<b>M3</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	50,69	0,05	1,00	1,00	150%	3,80	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	412,01	0,05	1,00	1,00	150%	30,90	m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	278,58	0,01	1,00	1,00	150%	4,18	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	621,56	0,05	1,00	1,00	150%	46,62	m3
10.2.2	C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,50</b>	<b>M3</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	50,69	0,05	1,00	1,00	150%	3,80	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	412,01	0,05	1,00	1,00	150%	30,90	m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	278,58	0,01	1,00	1,00	150%	4,18	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	621,56	0,05	1,00	1,00	150%	46,62	m3
10.2.3	C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,50</b>	<b>M3</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m3
OBS.:	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	50,69	0,05	1,00	1,00	150%	3,80	m3
OBS.:	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	412,01	0,05	1,00	1,00	150%	30,90	m3
OBS.:	C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	278,58	0,01	1,00	1,00	150%	4,18	m3
OBS.:	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	621,56	0,05	1,00	1,00	150%	46,62	m3
10.8	REFORÇO ESTRUTURAL					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
10.8.1	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	un
OBS.:					8,00	100%	8,00	UN
10.4	PAREDES E PAINÉIS					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,00</b>	<b>M</b>
10.4.1	C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,00</b>	<b>M</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m
OBS.:	ELÉTRICA AR CONDICIONADO	10,00			1,00	100%	10,00	M
10.4.2	C0804 - COBDIGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRIAÇO 1:3					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,00</b>	<b>M2</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		8,00	2,00		2,00	100%	12,00	M2
10.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,04</b>	<b>M2</b>
10.5.1	C1991 - PORTA SASAZARDI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,04</b>	<b>M2</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		0,80	2,10		3,00	100%	5,04	M2
10.6	COBERTURA					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>210,24</b>	<b>M2</b>
10.6.1	C2209 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>210,24</b>	<b>M2</b>
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Área Proj.	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2
OBS.:		12,00	21,90		1,00	80%	210,24	M2

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 BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I</b>		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL SEDE.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
			<b>ENCARGOS</b>
			<b>83,85%</b>

### MEMORIAL DE CÁLCULO

							TOTAL GERAL	45,80	M2
10.6.2	CS014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM FOLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM						Taxa de aplicação	total	m2
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,30	9,00		1,00	100%	20,70	m2	
OBS.:	HALL INTERNO	1,40	18,00		1,00	100%	25,20	m2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>45,90</b>	<b>M2</b>
10.6.3	ES025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM						Taxa de aplicação	total	m2
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,30	9,00		1,00	100%	20,70	m2	
OBS.:	HALL INTERNO	1,40	18,00		1,00	100%	25,20	m2	
							TOTAL GERAL	602,73	M2
10.7	REVESTIMENTOS						Taxa de aplicação	total	m2
10.7.1	C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE						Taxa de aplicação	total	m2
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - FUNDOS	21,90		1,10	1,00	100%	24,09	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - DIREITA	12,18		1,00	1,00	100%	12,18	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - ESQUERDA	13,11		1,10	1,00	100%	14,42	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,73	1,00	100%	22,09	m2	
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,73	1,00	100%	11,61	m2	
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,73	1,00	100%	32,58	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2	
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,76		1,80	1,00	100%	10,37	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2	
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58		1,80	1,00	100%	10,64	m2	
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,98		1,73	1,00	100%	29,38	m2	
OBS.:	CANTINA	19,20		1,73	1,00	100%	23,01	m2	
OBS.:	SALA 01	12,58		1,73	1,00	100%	21,76	m2	
OBS.:	SALA 02	12,18		1,73	1,00	100%	21,67	m2	
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82		1,73	1,00	100%	29,10	m2	
OBS.:	HALL 02	5,93		1,73	1,00	100%	10,29	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2	
OBS.:	SALA 03	12,80		1,73	1,00	100%	22,14	m2	
OBS.:	SALA 04	12,78		1,73	1,00	100%	22,11	m2	
OBS.:	SALA 05	12,16		1,73	1,00	100%	21,04	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	6,46		1,73	1,00	100%	11,18	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38		1,73	1,00	100%	11,04	m2	
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDÁ-ARQUIVO	10,06		1,73	1,00	100%	17,40	m2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>58,69</b>	<b>M2</b>
10.7.2	C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE						Taxa de aplicação	total	m2
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - FUNDOS	21,90		1,10	1,00	100%	24,09	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - DIREITA	12,18		1,00	1,00	100%	12,18	m2	
OBS.:	ÁREA EXTERNA - ESQUERDA	13,11		1,10	1,00	100%	14,42	m2	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>437,09</b>	<b>M2</b>
10.7.3	CS029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						Taxa de aplicação	total	m2
►		Comprimento/Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total	m2	
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,73	1,00	100%	22,09	m2	
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,73	1,00	100%	11,61	m2	
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,73	1,00	100%	32,58	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2	
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,76		2,80	1,00	100%	16,13	m2	
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,73	1,00	100%	22,35	m2	
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58		2,80	1,00	100%	15,62	m2	
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,98		1,73	1,00	100%	29,38	m2	
OBS.:	CANTINA	19,20		1,73	1,00	100%	23,01	m2	
OBS.:	SALA 01	12,58		1,73	1,00	100%	21,76	m2	
OBS.:	SALA 02	12,18		1,73	1,00	100%	21,67	m2	
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82		1,73	1,00	100%	29,10	m2	
OBS.:	HALL 02	5,93		1,73	1,00	100%	10,29	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2	
OBS.:	SALA 03	12,80		1,73	1,00	100%	22,14	m2	
OBS.:	SALA 04	12,78		1,73	1,00	100%	22,11	m2	
OBS.:	SALA 05	12,16		1,73	1,00	100%	21,04	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%	20,55	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	6,46		2,80	1,00	100%	18,09	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38		2,80	1,00	100%	17,86	m2	

Alex Sousa





**PREFEITURA DE  
QUITERIANÓPOLIS**  
Cidade do Sol

**SO**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06	1,73	1,00	100%	17,40	m2	
10.7.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>345,28</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 - ESPERA	12,77		1,30	1,00	100%	16,60	m2
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,30	1,00	100%	8,72	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,30	1,00	100%	24,48	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,30	1,00	100%	16,80	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,76		2,80	1,00	100%	16,13	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,30	1,00	100%	16,80	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58		2,80	1,00	100%	15,82	m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,98		1,30	1,00	100%	22,07	m2
OBS.:	CANTINA	13,30		1,30	1,00	100%	17,29	m2
OBS.:	SALA 01	12,58		1,30	1,00	100%	16,35	m2
OBS.:	SALA 02	12,18		1,30	1,00	100%	15,83	m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82		1,30	1,00	100%	21,87	m2
OBS.:	HALL 02	5,95		1,30	1,00	100%	7,74	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,30	1,00	100%	15,44	m2
OBS.:	SALA 03	12,80		1,30	1,00	100%	16,64	m2
OBS.:	SALA 04	12,74		1,30	1,00	100%	16,61	m2
OBS.:	SALA 05	12,16		1,30	1,00	100%	15,81	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,30	1,00	100%	15,44	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	6,46		2,80	1,00	100%	18,09	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38		2,80	1,00	100%	17,86	m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06		1,30	1,00	100%	13,08	m2
10.7.5	C4831 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,52</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 - ESPERA	12,77		0,20	1,00	100%	2,55	m2
OBS.:	HALL - WC	6,71		0,20	1,00	100%	1,34	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		0,20	1,00	100%	3,77	m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,98		0,20	1,00	100%	3,40	m2
OBS.:	CANTINA	13,30		0,20	1,00	100%	2,66	m2
OBS.:	SALA 01	12,58		0,20	1,00	100%	2,52	m2
OBS.:	SALA 02	12,18		0,20	1,00	100%	2,44	m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82		0,20	1,00	100%	3,36	m2
OBS.:	HALL 02	5,95		0,20	1,00	100%	1,19	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		0,20	1,00	100%	2,38	m2
OBS.:	SALA 03	12,80		0,20	1,00	100%	2,56	m2
OBS.:	SALA 04	12,78		0,20	1,00	100%	2,56	m2
OBS.:	SALA 05	12,16		0,20	1,00	100%	2,43	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		0,20	1,00	100%	2,38	m2
10.7.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>387,98</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 - ESPERA	12,77		1,50	1,00	100%	19,16	m2
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,50	1,00	100%	10,07	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,50	1,00	100%	28,25	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,50	1,00	100%	19,38	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,76		2,80	1,00	100%	16,13	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,50	1,00	100%	19,38	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58		2,80	1,00	100%	15,62	m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,98		1,50	1,00	100%	25,47	m2
OBS.:	CANTINA	13,30		1,50	1,00	100%	19,95	m2
OBS.:	SALA 01	12,58		1,50	1,00	100%	18,87	m2
OBS.:	SALA 02	12,18		1,50	1,00	100%	18,27	m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	16,82		1,50	1,00	100%	25,23	m2
OBS.:	HALL 02	5,95		1,50	1,00	100%	8,93	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,50	1,00	100%	17,82	m2
OBS.:	SALA 03	12,80		1,50	1,00	100%	19,20	m2
OBS.:	SALA 04	12,78		1,50	1,00	100%	19,17	m2
OBS.:	SALA 05	12,16		1,50	1,00	100%	18,24	m2
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,50	1,00	100%	17,82	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	6,46		2,80	1,00	100%	18,09	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38		2,80	1,00	100%	17,86	m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06		1,50	1,00	100%	15,09	m2
OBS.:					1,00	100%	0,00	WREFI

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 BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE 1</b>		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL SEDE.		SEINFRA	027.1 C/DESONERAÇÃO
		<b>ENCARGOS 83,85%</b>	

**MEMORIAL DE CALCULO**

10.8	PSOS								
10.8.1	C1911 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>255,83</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,50	9,10		1,00	100%	22,75		m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	5,15	6,83		1,00	100%	35,17		m2
OBS.:	HALL - WC	3,41	3,44		1,00	100%	11,73		m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,89	1,42		1,00	100%	26,74		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	3,12	3,34		1,00	100%	10,42		m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	1,24	1,64		1,00	100%	2,03		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	3,12	3,34		1,00	100%	10,42		m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	1,24	1,55		1,00	100%	1,92		m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	5,15	3,34		1,00	100%	17,20		m2
OBS.:	CANTINA	5,15	1,50		1,00	100%	7,73		m2
OBS.:	SALA 01	3,00	3,29		1,00	100%	9,87		m2
OBS.:	SALA 02	2,80	3,29		1,00	100%	9,21		m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	5,41	3,00		1,00	100%	16,23		m2
OBS.:	HALL 02	5,95	3,53		1,00	100%	21,00		m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61		m2
OBS.:	SALA 03	2,33	4,07		1,00	100%	9,48		m2
OBS.:	SALA 04	2,32	4,07		1,00	100%	9,44		m2
OBS.:	SALA 05	2,74	3,34		1,00	100%	9,15		m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61		m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	1,65	1,58		1,00	100%	2,61		m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	1,61	1,58		1,00	100%	2,54		m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	3,89	1,34		1,00	100%	4,94		m2
10.8.2	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,03</b>	<b>M3</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m3
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,50	9,10	0,03	1,00	100%	0,68		m3
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	5,15	6,83	0,03	1,00	100%	1,06		m3
OBS.:	HALL - WC	3,41	3,44	0,03	2,00	100%	0,70		m3
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,89	1,42	0,03	1,00	100%	0,80		m3
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	3,12	3,34	0,03	1,00	100%	0,31		m3
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	1,24	1,64	0,03	1,00	100%	0,06		m3
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	3,12	3,34	0,03	1,00	100%	0,31		m3
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	1,24	1,55	0,03	1,00	100%	0,06		m3
OBS.:	ODONTOLOGIA	5,15	3,34	0,03	1,00	100%	0,52		m3
OBS.:	CANTINA	5,15	1,50	0,03	1,00	100%	0,23		m3
OBS.:	SALA 01	3,00	3,29	0,03	1,00	100%	0,38		m3
OBS.:	SALA 02	2,80	3,29	0,03	1,00	100%	0,28		m3
OBS.:	FISIOTERAPIA	5,41	3,00	0,03	1,00	100%	0,49		m3
OBS.:	HALL 02	5,95	3,53	0,03	1,00	100%	0,63		m3
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07	0,03	1,00	100%	0,23		m3
OBS.:	SALA 03	2,33	4,07	0,03	1,00	100%	0,28		m3
OBS.:	SALA 04	2,32	4,07	0,03	1,00	100%	0,28		m3
OBS.:	SALA 05	2,74	3,34	0,03	1,00	100%	0,27		m3
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07	0,03	1,00	100%	0,23		m3
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	1,65	1,58	0,03	1,00	100%	0,08		m3
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	1,61	1,56	0,03	1,00	100%	0,08		m3
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	3,89	1,34	0,03	1,00	100%	0,15		m3
10.8.3	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>255,83</b>	<b>M2</b>
		Comprimento/Perimetro	Largura	Altura	Quantidade	Taxa de aplicação	total		m2
OBS.:	HALL DE ENTRADA	2,50	9,10		1,00	100%	22,75		m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	5,15	6,83		1,00	100%	35,17		m2
OBS.:	HALL - WC	3,41	3,44		1,00	100%	11,73		m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,89	1,42		1,00	100%	26,74		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	3,12	3,34		1,00	100%	10,42		m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	1,24	1,64		1,00	100%	2,03		m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	3,12	3,34		1,00	100%	10,42		m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	1,24	1,55		1,00	100%	1,92		m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	5,15	3,34		1,00	100%	17,20		m2
OBS.:	CANTINA	5,15	1,50		1,00	100%	7,73		m2
OBS.:	SALA 01	3,00	3,29		1,00	100%	9,87		m2
OBS.:	SALA 02	2,80	3,29		1,00	100%	9,21		m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	5,41	3,00		1,00	100%	16,23		m2

Alex Sousa



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBS.:	HALL 02	5,99	3,53	1,00	100%	21,00	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07	1,00	100%	7,61	m2	
OBS.:	SALA 03	2,33	4,07	1,00	100%	9,48	m2	
OBS.:	SALA 04	2,32	4,07	1,00	100%	9,44	m2	
OBS.:	SALA 05	2,74	3,34	1,00	100%	9,15	m2	
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07	1,00	100%	7,61	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	1,85	1,58	1,00	100%	2,61	m2	
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	1,61	1,58	1,00	100%	2,54	m2	
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	3,69	1,34	1,00	100%	4,94	m2	
<b>10.8.4</b>	<b>C1223 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>255,83</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.:	HALL DE ENTRADA	2,50	9,10		1,00	100%	22,75	m2
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	5,35	6,83		1,00	100%	35,17	m2
OBS.:	HALL - WC	3,41	3,44		1,00	100%	11,73	m2
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83	1,42		1,00	100%	26,74	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	1,12	3,34		1,00	100%	10,62	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	1,24	1,64		1,00	100%	2,03	m2
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	3,32	3,34		1,00	100%	10,62	m2
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	1,24	1,55		1,00	100%	1,92	m2
OBS.:	ODONTOLOGIA	5,15	3,34		1,00	100%	17,20	m2
OBS.:	CANTINA	5,15	1,50		1,00	100%	7,73	m2
OBS.:	SALA 01	3,00	3,29		1,00	100%	9,87	m2
OBS.:	SALA 02	2,80	3,29		1,00	100%	9,21	m2
OBS.:	FISIOTERAPIA	5,41	3,00		1,00	100%	16,23	m2
OBS.:	HALL 02	5,99	3,53		1,00	100%	21,00	m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61	m2
OBS.:	SALA 03	2,33	4,07		1,00	100%	9,48	m2
OBS.:	SALA 04	2,32	4,07		1,00	100%	9,44	m2
OBS.:	SALA 05	2,74	3,34		1,00	100%	9,15	m2
OBS.:	FARMÁCIA	1,87	4,07		1,00	100%	7,61	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	1,85	1,58		1,00	100%	2,61	m2
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	1,61	1,58		1,00	100%	2,54	m2
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	3,69	1,34		1,00	100%	4,94	m2
<b>10.8.5</b>	<b>C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TROLIHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</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.:					1,00	100%	1,00	m2
<b>10.8.6</b>	<b>C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,50</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.:		10,00	5,00	0,15	1,00	100%	7,50	m2
<b>10.9</b>	<b>- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,00</b>	<b>M</b>
<b>10.9.1</b>	<b>C7625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,00</b>	<b>M</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>m</b>
OBS.:					40,00	100%	40,00	m
<b>10.9.2</b>	<b>C0348 - BACIA DE LOIÇA BRANCA C/CADA ACOPLADA</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>un</b>
OBS.:					2,00	100%	2,00	un
<b>10.9.3</b>	<b>C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>PI</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>pi</b>
OBS.:					2,00	100%	2,00	pi
<b>10.9.4</b>	<b>C1980 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,00</b>	<b>PI</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>pi</b>
OBS.:					2,00	100%	2,00	pi
<b>10.9.5</b>	<b>C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>un</b>
OBS.:					4,00	100%	4,00	un
<b>10.9.6</b>	<b>C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)</b>					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
		<b>Comprimento/Perímetro</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Taxa de aplicação</b>	<b>total</b>	<b>un</b>
OBS.:					4,00	100%	4,00	un

<b>PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS</b>		<b>DATA: JAN/2023</b>	<b>BDI 25,87%</b>
<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I</b>		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL SEDE.		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
10.10	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.10.1	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						<b>90,00</b>	<b>90,00</b>	<b>m</b>
					90,00	100%		90,00	m
OBS.:									
10.10.2	C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUIAR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO						<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>
					1,00	100%		1,00	un
OBS.:									
10.10.3	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>						<b>550,00</b>	<b>550,00</b>	<b>m</b>
					500,00	100%		500,00	m
OBS.:									
10.10.4	C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>						<b>350,00</b>	<b>350,00</b>	<b>m</b>
					350,00	100%		350,00	m
OBS.:									
10.10.5	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>un</b>
					4,00	100%		4,00	un
OBS.:									
10.10.6	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>un</b>
					3,00	100%		3,00	un
OBS.:									
10.10.7	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>PT</b>
					5,00	100%		5,00	PT
OBS.:									
10.10.8	C1958 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 80W						<b>21,00</b>	<b>21,00</b>	<b>un</b>
					21,00	100%		21,00	un
OBS.:									
10.10.9	C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>un</b>
					4,00	100%		4,00	un
OBS.:									
10.11	- PINTURA								
10.11.1	C1208 - EMASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						<b>402,71</b>	<b>402,71</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
OBS.:	ÁREA EXTERNA - FUNDOS	21,80		1,10	1,00	100%		24,09	m <sup>2</sup>
OBS.:	ÁREA EXTERNA - DIREITA	12,18		1,00	1,00	100%		12,18	m <sup>2</sup>
OBS.:	ÁREA EXTERNA - ESQUERDA	13,11		1,10	1,00	100%		14,42	m <sup>2</sup>
OBS.:	RECEPÇÃO - ESPERA	12,77		1,73	1,00	100%		22,09	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL - WC	6,71		1,73	1,00	100%		11,61	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL - CENTRAL	18,83		1,73	1,00	100%		32,58	m <sup>2</sup>
OBS.:	CONSULTÓRIO 01	12,92		1,73	1,00	100%		22,35	m <sup>2</sup>
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 01	5,76		1,80	1,00	100%		10,37	m <sup>2</sup>
OBS.:	CONSULTÓRIO 02	12,92		1,73	1,00	100%		22,35	m <sup>2</sup>
OBS.:	WC - CONSULTÓRIO 02	5,58		1,80	1,00	100%		10,04	m <sup>2</sup>
OBS.:	ODONTOLOGIA	16,08		1,73	1,00	100%		29,39	m <sup>2</sup>
OBS.:	CANTINA	13,30		1,73	1,00	100%		23,01	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 01	12,58		1,73	1,00	100%		21,76	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 02	12,18		1,73	1,00	100%		21,07	m <sup>2</sup>
OBS.:	FOTOGRAFIA	16,82		1,73	1,00	100%		29,10	m <sup>2</sup>
OBS.:	HALL 02	9,63		1,73	1,00	100%		10,29	m <sup>2</sup>
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%		20,55	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 03	12,40		1,73	1,00	100%		22,14	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 04	12,78		1,73	1,00	100%		22,11	m <sup>2</sup>
OBS.:	SALA 05	12,18		1,73	1,00	100%		21,04	m <sup>2</sup>
OBS.:	FARMÁCIA	11,88		1,73	1,00	100%		20,55	m <sup>2</sup>
OBS.:	WC PÚBLICO - MAS	0,46		1,73	1,00	100%		11,18	m <sup>2</sup>
OBS.:	WC PÚBLICO - FEM	6,38		1,73	1,00	100%		11,04	m <sup>2</sup>
OBS.:	DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO	10,06		1,73	1,00	100%		17,40	m <sup>2</sup>