



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima		Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 34.065,82</b>
<b>1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>							<b>R\$ 16.512,72</b>
1.1.1	SEINFRA C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,75	385,95	507,02	R\$ 1.901,33
1.1.2	SEINFRA C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	53,00	184,51	242,39	R\$ 12.846,67
1.1.3	SEINFRA C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.764,72	R\$ 1.764,72
<b>1.2 LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 1.431,04</b>
1.2.1	SEINFRA C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	152,40	7,15	9,39	R\$ 1.431,04
<b>1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 16.122,06</b>
1.3.1	SEINFRA C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,45	62,63	82,28	R\$ 1.106,67
1.3.2	SEINFRA C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	113,78	12,53	16,46	R\$ 1.872,82
1.3.3	SEINFRA C1057	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	M2	113,78	10,44	13,72	R\$ 1.561,06
1.3.4	SEINFRA C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	2,00	20,60	27,06	R\$ 54,12
1.3.5	SEINFRA C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	113,78	29,23	38,40	R\$ 4.369,15
1.3.6	SEINFRA C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	40,73	27,14	35,65	R\$ 1.452,02
1.3.7	SEINFRA C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	13,45	10,44	13,72	R\$ 184,53
1.3.8	SEINFRA C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	28,05	52,19	68,56	R\$ 1.923,11
1.3.9	SEINFRA C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	8,04	52,19	68,56	R\$ 551,22
1.3.10	SEINFRA C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	13,60	27,14	35,65	R\$ 484,84
1.3.11	SEINFRA C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	161,58	7,38	9,70	R\$ 1.567,33
1.3.12	SEINFRA C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	5,00	85,24	111,98	R\$ 559,90
1.3.13	SEINFRA C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	19,84	16,70	21,94	R\$ 435,29
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 10.586,60</b>
<b>2.1 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>							<b>R\$ 3.005,44</b>
2.1.1	SEINFRA C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,79	28,37	37,27	R\$ 1.408,43
2.1.2	SEINFRA C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	37,79	32,17	42,26	R\$ 1.597,01
<b>2.2 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 2.283,27</b>
2.2.1	SEINFRA C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	26,90	64,61	84,88	R\$ 2.283,27
<b>2.3 ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							<b>R\$ 5.297,89</b>
2.3.1	SEINFRA C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	35,13	108,38	142,38	R\$ 5.001,81
2.3.2	SINAPI 93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	16,10	14,00	18,39	R\$ 296,08
<b>3 SERVIÇOS AUXILIARES</b>							<b>R\$ 3.930,71</b>
<b>3.1 SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>							<b>R\$ 3.101,88</b>
3.1.1	SEINFRA C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	118,00	7,27	9,55	R\$ 1.126,90
3.1.2	SEINFRA C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	31,87	47,17	61,97	R\$ 1.974,98
<b>3.2 LASTROS</b>							<b>R\$ 828,83</b>
3.2.1	SEINFRA C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,11	152,49	200,33	R\$ 22,04
3.2.2	SEINFRA C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,95	646,46	849,25	R\$ 806,79
<b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 161.270,16</b>
<b>4.1 FORMAS</b>							<b>R\$ 57.634,60</b>
4.1.1	SEINFRA C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	290,00	151,28	198,74	R\$ 57.634,60
<b>4.2 ARMADURAS</b>							<b>R\$ 34.699,15</b>
4.2.1	SEINFRA C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2051,99	12,87	16,91	R\$ 34.699,15
<b>4.3 CONCRETOS</b>							<b>R\$ 32.538,04</b>
4.3.1	SEINFRA C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,46	533,00	700,20	R\$ 17.126,89
4.3.2	SEINFRA C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,75	159,08	208,98	R\$ 2.246,54
4.3.3	SEINFRA C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	13,71	268,48	352,70	R\$ 4.835,52
4.3.4	SEINFRA C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	24,15	262,53	344,89	R\$ 8.329,09
<b>4.4 ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>							<b>R\$ 28.703,38</b>
4.4.1	SEINFRA C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	148,20	147,43	193,68	R\$ 28.703,38
<b>4.5 EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>							<b>R\$ 7.694,99</b>
4.5.1	SEINFRA C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,83	663,36	871,46	R\$ 7.694,99
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 29.401,20</b>
<b>5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>R\$ 28.061,80</b>
5.1.1	SINAPI 103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	215,00	99,35	130,52	R\$ 28.061,80
<b>5.2 RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>							<b>R\$ 1.339,40</b>
5.2.1	SEINFRA C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	121,30	7,12	9,35	R\$ 1.134,16
5.2.2	SEINFRA C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	14,00	11,16	14,66	R\$ 205,24
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 20.242,44</b>
<b>6.1 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>R\$ 1.924,72</b>
6.1.1	SEINFRA C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	366,28	481,18	R\$ 1.924,72
<b>6.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>R\$ 18.317,72</b>
6.2.1	SINAPI 90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	UN	9,00	1.257,61	1.652,12	R\$ 14.869,08
6.2.2	SINAPI 90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	UN	2,00	1.312,57	1.724,32	R\$ 3.448,64
<b>7 VIDROS</b>							<b>R\$ 3.796,91</b>
<b>7.1 CRISTAL COMUM</b>							<b>R\$ 339,44</b>
7.1.1	SEINFRA C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,44	179,43	235,72	R\$ 339,44
<b>7.2 CRISTAL TEMPERADO</b>							<b>R\$ 3.457,47</b>
7.2.1	SEINFRA C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	2.445,17	3.212,22	R\$ 3.212,22
7.2.2	SEINFRA C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	3,78	49,39	64,88	R\$ 245,25
<b>8 COBERTURA</b>							<b>R\$ 62.529,39</b>
<b>8.1 TELHAS</b>							<b>R\$ 18.810,95</b>
8.1.1	SEINFRA C4462	TELHA CERÂMICA	M2	195,90	70,31	92,37	R\$ 18.095,28
8.1.2	SEINFRA C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,10	30,10	39,54	R\$ 715,67
<b>8.2 COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>							<b>R\$ 36.797,86</b>
8.2.1	SEINFRA C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	156,72	178,73	234,80	R\$ 36.797,86
<b>8.3 OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>R\$ 6.920,58</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 04/05/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				FONTE			31,37%	
Local: Rua Sônia Modesto Lima				Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)			ENCARGOS	
							99,71% 84,44%	
<b>PLANILHA ORÇAMENTARIA</b>								
8.3.1	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	36,20	84,11	110,50	R\$ 4.000,10
8.3.2	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	58,20	38,20	50,18	R\$ 2.920,48
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 6.996,84</b>	
<b>9.1 BALDRAMES</b>							<b>R\$ 6.694,82</b>	
9.1.1	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	107,53	47,39	62,26	R\$ 6.694,82
<b>9.2 PISOS</b>							<b>R\$ 302,02</b>	
9.2.1	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	12,10	19,00	24,96	R\$ 302,02
<b>10 REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 64.882,03</b>	
<b>10.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 28.907,10</b>	
10.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	111,71	7,42	9,75	R\$ 1.089,17
10.1.2	SEINFRA	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	111,71	43,73	57,45	R\$ 6.417,74
10.1.3	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	111,71	48,27	63,41	R\$ 7.083,53
10.1.4	SEINFRA	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	466,64	21,69	28,49	R\$ 13.294,57
10.1.5	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	121,30	5,52	7,25	R\$ 879,43
10.1.6	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	14,00	7,76	10,19	R\$ 142,66
<b>10.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 25.952,69</b>	
10.2.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	41,28	76,00	99,84	R\$ 4.121,40
10.2.2	SEINFRA	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	118,20	127,60	167,63	R\$ 19.813,87
10.2.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm Em CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	159,48	9,63	12,65	R\$ 2.017,42
<b>10.3 ACABAMENTOS PARA TETOS</b>							<b>R\$ 10.022,24</b>	
10.3.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	156,72	48,68	63,95	R\$ 10.022,24
<b>11 PISOS</b>							<b>R\$ 87.480,32</b>	
<b>11.1 PISOS INTERNOS</b>							<b>R\$ 48.985,66</b>	
11.1.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	135,89	91,29	119,93	R\$ 16.297,29
11.1.2	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	135,89	148,07	194,52	R\$ 26.433,32
11.1.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm Em CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	135,89	9,63	12,65	R\$ 1.719,01
11.1.4	SINAPI	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	167,19	13,64	17,92	R\$ 2.996,04
11.1.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	8,60	136,31	179,07	R\$ 1.540,00
<b>11.2 PISOS EXTERNOS</b>							<b>R\$ 38.494,66</b>	
11.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	34,75	843,24	1.107,76	R\$ 38.494,66
<b>12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 22.869,49</b>	
<b>12.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>R\$ 3.090,61</b>	
12.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	25,42	33,39	R\$ 1.669,50
12.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	34,94	45,90	R\$ 918,00
12.1.3	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	3,00	5,08	6,67	R\$ 20,01
12.1.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	20,00	10,02	13,16	R\$ 263,20
12.1.5	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	9,00	13,81	18,14	R\$ 163,26
12.1.6	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	2,00	12,62	16,58	R\$ 33,16
12.1.7	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	1,00	17,87	23,48	R\$ 23,48
<b>12.2 REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>R\$ 509,34</b>	
12.2.1	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	129,24	169,78	R\$ 509,34
<b>12.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 13.778,23</b>	
12.3.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	661,55	869,08	R\$ 869,08
12.3.2	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	914,53	1.201,42	R\$ 1.201,42
12.3.3	SEINFRA	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	3,00	199,04	261,48	R\$ 784,44
12.3.4	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	1.420,49	1.866,10	R\$ 3.732,20
12.3.5	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	83,11	109,18	R\$ 218,36
12.3.6	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	1,00	77,26	101,50	R\$ 101,50
12.3.7	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,48	524,98	689,67	R\$ 331,04
12.3.8	SEINFRA	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP.= 2cm (COLOCADO)	M2	9,98	498,84	655,33	R\$ 6.540,19
<b>12.4 POÇOS E CAIXAS</b>							<b>R\$ 3.159,93</b>	
12.4.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	56,68	74,46	R\$ 74,46
12.4.2	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA, RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	2,00	576,77	757,70	R\$ 1.515,40
12.4.3	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	334,51	439,45	R\$ 439,45
12.4.4	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	860,64	1.130,62	R\$ 1.130,62
<b>12.5 LIGAÇÕES PREDIAIS</b>							<b>R\$ 2.331,38</b>	
12.5.1	SEINFRA	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	1,00	74,19	97,46	R\$ 97,46
12.5.2	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	10,86	14,27	R\$ 99,89
12.5.3	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	17,83	23,42	R\$ 257,62

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 04/05/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE				FONTE			31,37%	
Local: Rua Sônia Modesto Lima				Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)			ENCARGOS	
PLANILHA ORÇAMENTARIA							99,71% 84,44%	
12.5.4	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	31,94	41,96	R\$ 41,96
12.5.5	SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	50,29	66,07	R\$ 132,14
12.5.6	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,20	22,79	29,94	R\$ 125,75
12.5.7	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,40	28,69	37,69	R\$ 90,46
12.5.8	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,00	39,97	52,51	R\$ 787,65
12.5.9	SEINFRA	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC. 100mm. C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	5,00	106,33	139,69	R\$ 698,45
<b>13 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							<b>R\$ 38.009,14</b>	
<b>13.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>							<b>R\$ 9.900,00</b>	
13.1.1	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	330,00	22,84	30,00	R\$ 9.900,00
<b>13.2 QUADROS / CAIXAS</b>							<b>R\$ 1.546,89</b>	
13.2.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	57,00	8,85	11,63	R\$ 662,91
13.2.2	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	26,00	11,18	14,69	R\$ 381,94
13.2.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	502,04	R\$ 502,04
<b>13.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 15.629,74</b>	
13.3.1	SEINFRA	C1371	FIO ISOLADO PVC F/750V 1,5 MM2	M	112,80	5,43	7,13	R\$ 804,26
13.3.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC F/750V 2,5 MM2	M	469,10	6,53	8,58	R\$ 4.024,88
13.3.3	SEINFRA	C1375	FIO ISOLADO PVC F/750V 4MM2	M	493,10	8,21	10,79	R\$ 5.320,55
13.3.4	SEINFRA	C1376	FIO ISOLADO PVC F/750V 6MM2	M	425,80	9,80	12,87	R\$ 5.480,05
<b>13.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>R\$ 1.774,28</b>	
13.4.1	SEINFRA	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11,00	77,08	101,26	R\$ 1.113,86
13.4.2	SEINFRA	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	77,08	101,26	R\$ 101,26
13.4.3	SEINFRA	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	77,08	101,26	R\$ 101,26
13.4.4	SEINFRA	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	77,91	102,35	R\$ 102,35
13.4.5	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	270,65	355,55	R\$ 355,55
<b>13.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							<b>R\$ 3.022,58</b>	
13.5.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	33,07	43,44	R\$ 217,20
13.5.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	50,47	66,30	R\$ 464,10
13.5.3	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	56,26	73,91	R\$ 147,82
13.5.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	34,73	45,62	R\$ 319,34
13.5.5	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	53,74	70,60	R\$ 1.482,60
13.5.6	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	37,25	48,94	R\$ 391,52
<b>13.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 6.135,65</b>	
13.6.1	SEINFRA	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	5,00	109,21	143,47	R\$ 717,35
13.6.2	SEINFRA	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	30,00	137,48	180,61	R\$ 5.418,30
<b>14 PINTURA</b>							<b>R\$ 26.080,07</b>	
<b>14.1 PAREDES E FORROS</b>							<b>R\$ 26.080,07</b>	
14.1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,	M2	386,44	17,44	22,91	R\$ 8.853,34
14.1.1	SEINFRA	C1617	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	386,44	25,72	33,79	R\$ 13.057,81
14.1.2	SEINFRA	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	31,44	27,77	36,48	R\$ 1.146,93
14.1.3	SEINFRA	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	62,70	21,69	28,49	R\$ 1.786,32
14.1.4	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	36,12	26,04	34,21	R\$ 1.235,67
<b>15 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 9.005,35</b>	
<b>15.1 LIMPEZA FINAL</b>							<b>R\$ 9.005,35</b>	
15.1.1	SEINFRA	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	156,72	13,05	17,14	R\$ 2.686,18
15.1.2	SEINFRA	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	295,37	9,43	12,39	R\$ 3.659,63
15.1.3	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	156,72	12,92	16,97	R\$ 2.659,54
<b>16 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 48.019,64</b>	
16.1	PRÓPRIO	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	9.138,24	12.004,91	R\$ 48.019,64
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 629.166,11</b>	

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 629.166,11 (Seiscentos E Vinte E Nove Mil, Cento E Sessenta E Seis Reais E Onze Centavos)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS										DATA 04/05/2025		PERCENTUAL BDI																																																																																				
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Rua Sônia Modesto Lima										FONTE		ENCARGOS																																																																																				
										Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)		99,71% 84,44%																																																																																				
MEMORIAL DE CALCULO																																																																																																
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.																																																																																				
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																																																																																																
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>																																																																																															
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	2,50		1,50						3,75	M2																																																																																				
1.1.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M				53,00					53,00	M2																																																																																				
1.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							1,00		1,00	UN																																																																																				
1.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>																																																																																															
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				152,40					152,40	M2																																																																																				
1.3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>																																																																																															
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					13,45				13,45	M3																																																																																				
1.3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS				113,78					113,78	M2																																																																																				
1.3.3	C1057	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE				113,78					113,78	M2																																																																																				
1.3.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA							2,00		2,00	UN																																																																																				
1.3.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				113,78					113,78	M2																																																																																				
1.3.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				40,73					40,73	M2																																																																																				
1.3.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					13,45				13,45	M2																																																																																				
1.3.8	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS				28,05					28,05	M2																																																																																				
1.3.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS				8,04					8,04	M2																																																																																				
1.3.10	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS				13,60					13,60	M																																																																																				
1.3.11	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)				161,58					161,58	M2																																																																																				
1.3.12	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO							5,00		5,00	UN																																																																																				
1.3.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				19,84					19,84	M2																																																																																				
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>																																																																																															
2.1	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>																																																																																															
2.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									37,79	M3																																																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>item</th> <th>Serviço</th> <th>Memória</th> <th>Volume calculado (m³)</th> <th>Volume c/ empolamento 30% (m³)</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento</td> <td>13,45 m³</td> <td>13,45</td> <td>17,49</td> <td>Volume já informado em m³.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas</td> <td>113,78 m² x 0,000 m</td> <td>3,41</td> <td>4,44</td> <td>Área x espessura média das telhas cerâmicas.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Demolição de forro pacote</td> <td>113,78 m² x 0,000 m</td> <td>2,28</td> <td>2,96</td> <td>Área x espessura média estimada do forro.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Demolição de louça sanitária</td> <td>2 un x 0,000 m³/un</td> <td>0,20</td> <td>0,26</td> <td>Quantidade x volume médio por peça.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto</td> <td>113,78 m² x 0,000 m</td> <td>5,69</td> <td>7,40</td> <td>Área x espessura do piso/lastro informada.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto</td> <td>40,73 m² x 0,000 m</td> <td>2,04</td> <td>2,65</td> <td>Área x espessura do piso/lastro informada.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Demolição de revestimento c/ argamassa</td> <td>13,45 m² x 0,000 m</td> <td>0,27</td> <td>0,35</td> <td>Área x espessura média de argamassa.</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Demolição de revestimento c/ azulejos</td> <td>28,05 m² x 0,000 m</td> <td>0,56</td> <td>0,73</td> <td>Área x espessura média do revestimento cerâmico.</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Demolição de revestimento c/ cerâmicas</td> <td>8,04 m² x 0,000 m</td> <td>0,16</td> <td>0,21</td> <td>Área x espessura média do revestimento cerâmico.</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Demolição de soleiras, peitoris e degraus</td> <td>13,6 m x 0,000 m³/m</td> <td>0,06</td> <td>0,08</td> <td>Comprimento x coeficiente médio m³/m.</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)</td> <td>161,58 m² x 0,000 m³/m²</td> <td>0,16</td> <td>0,21</td> <td>Área x coeficiente estimativo de resíduo fino.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Retirada de portas e janelas, inclusive batentes</td> <td>19,84 m² x 0,000 m</td> <td>0,79</td> <td>1,03</td> <td>Área x espessura média de esquadrias/batentes.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>TOTAL GERAL</b></td> <td><b>29,07</b></td> <td><b>37,79</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	item	Serviço	Memória	Volume calculado (m³)	Volume c/ empolamento 30% (m³)	Descrição	1	Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento	13,45 m³	13,45	17,49	Volume já informado em m³.	2	Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas	113,78 m² x 0,000 m	3,41	4,44	Área x espessura média das telhas cerâmicas.	3	Demolição de forro pacote	113,78 m² x 0,000 m	2,28	2,96	Área x espessura média estimada do forro.	4	Demolição de louça sanitária	2 un x 0,000 m³/un	0,20	0,26	Quantidade x volume médio por peça.	5	Demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto	113,78 m² x 0,000 m	5,69	7,40	Área x espessura do piso/lastro informada.	6	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	40,73 m² x 0,000 m	2,04	2,65	Área x espessura do piso/lastro informada.	7	Demolição de revestimento c/ argamassa	13,45 m² x 0,000 m	0,27	0,35	Área x espessura média de argamassa.	8	Demolição de revestimento c/ azulejos	28,05 m² x 0,000 m	0,56	0,73	Área x espessura média do revestimento cerâmico.	9	Demolição de revestimento c/ cerâmicas	8,04 m² x 0,000 m	0,16	0,21	Área x espessura média do revestimento cerâmico.	10	Demolição de soleiras, peitoris e degraus	13,6 m x 0,000 m³/m	0,06	0,08	Comprimento x coeficiente médio m³/m.	11	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	161,58 m² x 0,000 m³/m²	0,16	0,21	Área x coeficiente estimativo de resíduo fino.	12	Retirada de portas e janelas, inclusive batentes	19,84 m² x 0,000 m	0,79	1,03	Área x espessura média de esquadrias/batentes.	<b>TOTAL GERAL</b>			<b>29,07</b>	<b>37,79</b>											
item	Serviço	Memória	Volume calculado (m³)	Volume c/ empolamento 30% (m³)	Descrição																																																																																											
1	Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento	13,45 m³	13,45	17,49	Volume já informado em m³.																																																																																											
2	Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas	113,78 m² x 0,000 m	3,41	4,44	Área x espessura média das telhas cerâmicas.																																																																																											
3	Demolição de forro pacote	113,78 m² x 0,000 m	2,28	2,96	Área x espessura média estimada do forro.																																																																																											
4	Demolição de louça sanitária	2 un x 0,000 m³/un	0,20	0,26	Quantidade x volume médio por peça.																																																																																											
5	Demolição de piso cerâmico sobre lastro de concreto	113,78 m² x 0,000 m	5,69	7,40	Área x espessura do piso/lastro informada.																																																																																											
6	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	40,73 m² x 0,000 m	2,04	2,65	Área x espessura do piso/lastro informada.																																																																																											
7	Demolição de revestimento c/ argamassa	13,45 m² x 0,000 m	0,27	0,35	Área x espessura média de argamassa.																																																																																											
8	Demolição de revestimento c/ azulejos	28,05 m² x 0,000 m	0,56	0,73	Área x espessura média do revestimento cerâmico.																																																																																											
9	Demolição de revestimento c/ cerâmicas	8,04 m² x 0,000 m	0,16	0,21	Área x espessura média do revestimento cerâmico.																																																																																											
10	Demolição de soleiras, peitoris e degraus	13,6 m x 0,000 m³/m	0,06	0,08	Comprimento x coeficiente médio m³/m.																																																																																											
11	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	161,58 m² x 0,000 m³/m²	0,16	0,21	Área x coeficiente estimativo de resíduo fino.																																																																																											
12	Retirada de portas e janelas, inclusive batentes	19,84 m² x 0,000 m	0,79	1,03	Área x espessura média de esquadrias/batentes.																																																																																											
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>29,07</b>	<b>37,79</b>																																																																																												
2.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					37,79				37,79	M3																																																																																				
2.2	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>																																																																																															
2.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m					26,90				26,90	M3																																																																																				
2.3	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>																																																																																															
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.									35,13	M3																																																																																				
		Recepção				0,30	18,78				5,63																																																																																					
		Circulação				0,30	16,85				5,06																																																																																					
		Imunização				0,30	12,73				3,82																																																																																					
		Arquivo				0,30	12,60				3,78																																																																																					
		Primeira Intância				0,30	10,74				3,22																																																																																					
		Secretaria (A)				0,30	9,47				3,14																																																																																					
		Copa				0,30	8,78				2,84																																																																																					
		Coordenador 1				0,30	8,78				2,63																																																																																					
		Quintaria				0,30	8,77				2,63																																																																																					
		Coordenador 2				0,30	8,52				2,54																																																																																					
		Epidemiologia				0,30	5,97				1,79																																																																																					
		Saúde do Trabalhador				0,30	5,97				1,79																																																																																					
		Depósito				0,30	3,64				1,09																																																																																					
		Lavabo				0,30	2,60				0,78																																																																																					
2.3.2	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023					16,10				16,10	M3																																																																																				
3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>																																																																																															
3.1	<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>																																																																																															
3.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL				118,00					118,00	M2																																																																																				
3.1.2	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL							31,87		31,87	M3																																																																																				
3.2	<b>LASTROS</b>																																																																																															
3.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA					0,11				0,11	M3																																																																																				
3.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					0,95				0,95	M3																																																																																				
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>																																																																																															
4.1	<b>FORMAS</b>																																																																																															
4.1.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA				290,00					290,00	M2																																																																																				
4.2	<b>ARMADURAS</b>																																																																																															
4.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						0,99	2.072,72		2.051,99	KG																																																																																				
4.3	<b>CONCRETOS</b>																																																																																															
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					24,46				24,46	M3																																																																																				
4.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO					10,75				10,75	M3																																																																																				
4.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO					13,71				13,71	M3																																																																																				
4.3.4	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO FCK 25 MPa				24,15					24,15	M2																																																																																				
4.4	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO</b>																																																																																															
4.4.1	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m				148,20					148,20	M2																																																																																				
4.5	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>																																																																																															
4.5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					8,83				8,83	M3																																																																																				
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>																																																																																															

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS								DATA 04/05/2025		PERCENTUAL BDI																																
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Rua Sônia Modesto Lima								FONTE		ENCARGOS																																
								Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)		99,71% 84,44%																																
MEMORIAL DE CALCULO																																										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.																														
<b>5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>																																										
5.1.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_10/2021				215,00					215,00	M2																														
<b>5.2 RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>																																										
5.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	121,30								121,30	M																														
5.2.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	14,00								14,00	M																														
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>																																										
<b>6.1 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>																																										
6.1.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				4,00					4,00	M2																														
<b>6.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>																																										
6.2.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025							9,00		9,00	UN																														
6.2.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025							2,00		2,00	UN																														
<b>7 VIDROS</b>																																										
<b>7.1 CRISTAL COMUM</b>																																										
7.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO				1,44					1,44	M2																														
<b>7.2 CRISTAL TEMPERADO</b>																																										
7.2.1	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm							1,00		1,00	CJ																														
7.2.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	1,80		2,10						3,78	M2																														
<b>8 COBERTURA</b>																																										
<b>8.1 TELHAS</b>																																										
8.1.1	C4462	TELHA CERÂMICA				195,90					195,90	M2																														
8.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	18,10								18,10	M																														
<b>8.2 COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>																																										
8.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)				156,72					156,72	M2																														
<b>8.3 OUTROS ELEMENTOS</b>																																										
8.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	18,10						2,00		36,20	M																														
8.3.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	58,20								58,20	M																														
<b>9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>																																										
<b>9.1 BALDRAMES</b>																																										
9.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRANTE, TRACO 1:3, ESP. 2cm C/ ADITIVO				107,53					107,53	M2																														
<b>9.2 PISOS</b>																																										
9.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA				12,10					12,10	M2																														
<b>10 REVESTIMENTOS</b>																																										
<b>10.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>																																										
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3, ESP = 9mm P/ PAREDE				111,71					111,71	M2																														
10.1.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5				111,71					111,71	M2																														
10.1.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5				111,71					111,71	M2																														
10.1.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUIJO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO				466,64					466,64	M2																														
10.1.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	121,30								121,30	M																														
10.1.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	14,00								14,00	M																														
<b>10.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>																																										
10.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE				41,28					41,28	M2																														
10.2.2	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE				118,20					118,20	M2																														
10.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				159,48					159,48	M2																														
<b>10.3 ACABAMENTOS PARA TETOS</b>																																										
10.3.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023_PS				156,72					156,72	M2																														
<b>11 PISOS</b>																																										
<b>11.1 PISOS INTERNOS</b>																																										
11.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA				135,89					135,89	M2																														
11.1.2	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM				135,89					135,89	M2																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Arquivo</td><td>12,6</td></tr> <tr><td>Imunização</td><td>12,73</td></tr> <tr><td>Lavabo</td><td>2,6</td></tr> <tr><td>Copa</td><td>9,47</td></tr> <tr><td>Epidemiologia</td><td>5,97</td></tr> <tr><td>Saúde do Trabalhador</td><td>5,97</td></tr> <tr><td>Secretaria (A)</td><td>10,47</td></tr> <tr><td>Depósito</td><td>3,64</td></tr> <tr><td>Primeira Infância</td><td>10,74</td></tr> <tr><td>Coordenações 2</td><td>8,52</td></tr> <tr><td>Ouvidoria</td><td>8,77</td></tr> <tr><td>Coordenações 1</td><td>8,78</td></tr> <tr><td>Recepção</td><td>18,78</td></tr> <tr><td>Circulação</td><td>16,85</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td><b>135,89</b></td></tr> </tbody> </table>		Ambiente	Área (m²)	Arquivo	12,6	Imunização	12,73	Lavabo	2,6	Copa	9,47	Epidemiologia	5,97	Saúde do Trabalhador	5,97	Secretaria (A)	10,47	Depósito	3,64	Primeira Infância	10,74	Coordenações 2	8,52	Ouvidoria	8,77	Coordenações 1	8,78	Recepção	18,78	Circulação	16,85	<b>TOTAL</b>	<b>135,89</b>						
Ambiente	Área (m²)																																									
Arquivo	12,6																																									
Imunização	12,73																																									
Lavabo	2,6																																									
Copa	9,47																																									
Epidemiologia	5,97																																									
Saúde do Trabalhador	5,97																																									
Secretaria (A)	10,47																																									
Depósito	3,64																																									
Primeira Infância	10,74																																									
Coordenações 2	8,52																																									
Ouvidoria	8,77																																									
Coordenações 1	8,78																																									
Recepção	18,78																																									
Circulação	16,85																																									
<b>TOTAL</b>	<b>135,89</b>																																									
11.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				135,89					135,89	M2																														
11.1.4	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_02/2023									167,19	M																														

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS								DATA 04/05/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE								FONTE		ENCARGOS		
Rua Sônia Modesto Lima								Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)		99,71% 84,44%		
MEMORIAL DE CALCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
		<b>Ambiente</b>	<b>Perímetro (m)</b>	<b>Desconto Portas (m)</b>	<b>Rodapé (m)</b>							
		Arquivo	15,3		0,8	14,5						
		Imunização	14,3		0,8	13,5						
		Lavabo	6,6		0,7	5,9						
		Copa	14,72		0,8	13,92						
		Epidemiologia	10,8		0,8	10						
		saúde do Trabalhador	10,8		0,8	10						
		Secretaria (A)	13,2		0,8	12,4						
		Depósito	8		0,7	7,3						
		Primeira Infância	13,34		0,8	12,54						
		Coordenações 2	12,21		0,8	11,41						
		Ouvidoria	11,88		0,8	11,08						
		Coordenações 1	11,88		0,8	11,08						
		Recepção	18,95		3,2	15,75						
		Circulação	20,21		2,4	17,81						
		<b>TOTAL</b>				<b>167,19</b>						
11.1.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	8,60								8,60	M
<b>11.2 PISOS EXTERNOS</b>												
11.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022				34,75					34,75	M3
<b>12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>												
<b>12.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>												
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU							50,00		50,00	M
12.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU							20,00		20,00	M
12.1.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")							3,00		3,00	UN
12.1.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO							20,00		20,00	UN
12.1.5	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO							9,00		9,00	UN
12.1.6	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE							2,00		2,00	UN
12.1.7	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE							1,00		1,00	UN
<b>12.2 REGISTROS E VALVULAS</b>												
12.2.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")							3,00		3,00	UN
<b>12.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>												
12.3.1	C0348	BANCADA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							1,00		1,00	UN
12.3.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS							1,00		1,00	CJ
12.3.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)							3,00		3,00	UN
12.3.4	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026							2,00		2,00	UN
12.3.5	86877	VÁLVULA EM METAL, CROMADO 1, 1/2" X 1, 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026							2,00		2,00	UN
12.3.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm							1,00		1,00	UN
12.3.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				0,48					0,48	M2
12.3.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)				9,98					9,98	M2
<b>12.4 POÇOS E CAIXAS</b>												
12.4.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE							1,00		1,00	UN
12.4.2	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM							2,00		2,00	UN
12.4.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA							1,00		1,00	UN
12.4.4	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS							1,00		1,00	UN
<b>12.5 LIGAÇÕES PREDIAIS</b>												
12.5.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)							1,00		1,00	UN
12.5.2	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							7,00		7,00	UN
12.5.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							11,00		11,00	UN
12.5.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							1,00		1,00	UN
12.5.5	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							2,00		2,00	UN
12.5.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,20								4,20	M
12.5.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,40								2,40	M
12.5.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00								15,00	M
12.5.9	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	5,00								5,00	M
<b>13 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>												
<b>13.1 ELETROTUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>												
13.1.1	91836	ELETROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1").	330,00								330,00	M
<b>13.2 QUADROS / CAIXAS</b>												
13.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							57,00		57,00	UN
13.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							26,00		26,00	UN
13.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO							1,00		1,00	UN
<b>13.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>												
13.3.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	112,80								112,80	M
13.3.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	469,10								469,10	M
13.3.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	493,10								493,10	M
13.3.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	425,80								425,80	M
<b>13.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>												
13.4.1	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							11,00		11,00	UN
13.4.2	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							1,00		1,00	UN
13.4.3	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							1,00		1,00	UN
13.4.4	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A							1,00		1,00	UN
13.4.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA							1,00		1,00	UN
<b>13.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>												
13.5.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO							5,00		5,00	UN
13.5.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO							7,00		7,00	UN
13.5.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -							2,00		2,00	UN

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS									DATA 04/05/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE Rua Sônia Modesto Lima									FONTE		31,37%	
									Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 [Desonerada]		ENCARGOS	
MEMORIAL DE CÁLCULO												
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
13.5.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A.							7,00		7,00	UN
13.5.5	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A.							21,00		21,00	UN
13.5.6	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A.							8,00		8,00	UN
<b>13.6</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>											
13.6.1	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA							5,00		5,00	UN
13.6.2	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA							30,00		30,00	UN
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>											
<b>14.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>											
14.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM				386,44					386,44	M2
14.1.2	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				31,44					31,44	M2
14.1.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)				62,70					62,70	M2
14.1.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				36,12					36,12	M2
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
<b>15.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>											
15.1.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA				156,72					156,72	M2
15.1.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS				295,37					295,37	M2
15.1.3	C1628	LIMPEZA GERAL				156,72					156,72	M2

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 177,4435</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 200,3400</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,1694</b>
<b>VALOR:</b>						<b>385,95</b>

1.1.2. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,0300	R\$ 42,9330
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 82,8635
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 133,3615</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,1440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>184,51</b>

1.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 939,4950</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 340,9600</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 62,8613</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.343,32</b>

1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

						TOTAL Material:	R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,5406</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>7,15</b>

1.3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 62,6280</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>62,63</b>

1.3.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,5256</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>12,53</b>

1.3.3. C1057 DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,4380</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>10,44</b>

1.3.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,6040</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>20,60</b>

1.3.5. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 29,2264</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>29,23</b>

1.3.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,1388</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>27,14</b>

1.3.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,4380</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>10,44</b>

1.3.8. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 52,1900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,19</b>

**1.3.9. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 52,1900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,19</b>

**1.3.10. C1076 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,1388</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,14</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,3840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,38</b>

**1.3.12. C3038 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 85,2400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,24</b>

**1.3.13. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,7008</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,70</b>

**2.1.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 15,0838</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,2912</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,37</b>

**2.1.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 32,1711</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,17</b>

**2.2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 64,6100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,61</b>



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

<b>2.3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,0000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,3820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,38</b>

<b>2.3.2. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP),</b>							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 80,19	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 363,57	R\$ 1,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 43,13	R\$ 5,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,03210000	R\$ 67,75	R\$ 2,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,02220000	R\$ 161,21	R\$ 3,57
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>							<b>R\$ 13,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,99	R\$ 0,72		
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>							<b>R\$ 0,72</b>
<b>VALOR:</b>							<b>14,00</b>

<b>3.1.1. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068 ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,3793</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,8864</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,27</b>

<b>3.1.2. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 43,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,1900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9770
VALOR:	47,17

**3.2.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 115,5750</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,49</b>

**3.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 302,7778</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 343,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>646,46</b>

**4.1.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8150</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 140,4680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,28</b>

**4.2.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 1,3581</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,0481</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,87</b>

**4.3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 17,9764</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

					TOTAL Material:	R\$ 404,2635
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	533,00

4.3.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

4.3.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	268,48

4.3.4. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 25,1770	R\$ 0,8988
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,8988

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,51000000	R\$ 7,1000	R\$ 74,6210
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,21020000	R\$ 16,5300	R\$ 3,4746
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 119,5800	R\$ 5,0941
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2009
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,9280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 7,3500	R\$ 8,5995
					TOTAL Material:	R\$ 127,4445

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,84080000	R\$ 19,1000	R\$ 16,0593
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,84080000	R\$ 24,1600	R\$ 20,3137
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,9210
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,1910
					VALOR:	262,53

4.4.1. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,8200	R\$ 60,8200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 101,9486

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
---------	-------	------	-------------	----------------	-------	--

<b>Proponente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
<b>OBRA:</b> REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>FONTE</b>	<b>31,37%</b>
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	<b>ENCARGOS</b> <b>99,71% 84,44%</b>

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Item	Descrição	SEINFRA	M3	Coeficiente	Valor Unitário	Valor Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 30,5652</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>147,43</b>

**4.5.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 124,5500</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 375,1920</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 163,6140</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>663,36</b>

**5.1.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,85	R\$ 24,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 41,93	R\$ 0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,20	R\$ 0,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 25,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 29,60	R\$ 47,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 23,99	R\$ 19,31
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 66,96</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 792,80	R\$ 7,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,35</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,1230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,12</b>

**5.2.2. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,1620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,16</b>

**6.1.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

TOTAL Material:	R\$ 366,2800
VALOR:	366,28

**6.2.1. 90842 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 14,79	R\$ 144,94
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 538,65	R\$ 538,65
91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,61	R\$ 153,61
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 420,41	R\$ 420,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.257,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.257,61</b>

**6.2.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 14,79	R\$ 147,90
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 538,65	R\$ 538,65
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 177,37	R\$ 177,37
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 448,65	R\$ 448,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.312,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.312,57</b>

**7.1.1. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300	R\$ 179,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 179,4300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>179,43</b>

**7.2.1. C1388 FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0269 BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 7,6200	R\$ 9,9060
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 60,3500	R\$ 156,9100
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	R\$ 26,0600	R\$ 135,5120
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,0600	R\$ 67,7560
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 422,2800	R\$ 2.075,0839
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.445,1679</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.445,17</b>

**7.2.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,3545</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,0400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,39</b>



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**8.1.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,4300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,8820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,31</b>

**8.1.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,3100</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,1135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,10</b>

**8.2.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 88,5897</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 90,1420</b>
<b>VALOR:</b>					<b>178,73</b>

**8.3.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,0136</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,0960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,11</b>

**8.3.2. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,9092</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,20</b>

9.1.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,7322</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,6570</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,39</b>

9.2.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 11,3900	R\$ 11,6178
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,6178</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,3840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,00</b>

10.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2351</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,42</b>

10.1.2. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5720</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 18,1596</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,73</b>

10.1.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5720</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 22,6995</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,27</b>



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

**10.1.4. C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,6900	R\$ 21,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,6900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,69</b>

**10.1.5. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,0534</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,4700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,52</b>

**10.1.6. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,1545</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,6010</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,76</b>

**10.2.1. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,17	R\$ 8,01
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,87	R\$ 1,52
00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 35,58	R\$ 38,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 29,47	R\$ 20,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 23,99	R\$ 7,52
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 28,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,00</b>

**10.2.2. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 70,5000	R\$ 77,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 96,9100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,6864</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,60</b>

**10.2.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Material	SEINFRA	UNID	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO						
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1103</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>

**10.3.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 23,77	R\$ 0,51	
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,79	R\$ 1,43	
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 37,87	R\$ 1,10	
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 11,05	R\$ 11,50	
00020250 SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 22,75	R\$ 0,17	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,71</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 29,41	R\$ 23,13	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 23,99	R\$ 10,84	
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 33,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,68</b>

**11.1.1. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 1,2589</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800	R\$ 5,3993	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000	
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,6600	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,1386</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 18,4600	R\$ 29,9052	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,8972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,29</b>

**11.1.2. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 3,59	R\$ 32,77	
00045190 PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 78,90	R\$ 85,71	
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,87	R\$ 0,96	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,44</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80380000	R\$ 29,47	R\$ 23,68	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,99	R\$ 4,95	
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 28,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,07</b>

**11.1.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1103</b>



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,5240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,63</b>

11.1.4. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,17	R\$ 0,74
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R\$ 47,78	R\$ 8,95
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R\$ 6,87	R\$ 0,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,30</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	R\$ 29,47	R\$ 2,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 23,99	R\$ 0,78
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 3,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,64</b>

11.1.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,36950000	R\$ 3,59	R\$ 4,91
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02100000	R\$ 6,87	R\$ 0,14
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 95,91	R\$ 95,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 100,96</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86234440	R\$ 29,01	R\$ 25,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43117220	R\$ 23,99	R\$ 10,34
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 35,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,31</b>

11.2.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,69	R\$ 0,16
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,67	R\$ 4,09
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,87	R\$ 9,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,45</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 29,07	R\$ 47,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 29,60	R\$ 41,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 23,99	R\$ 72,97
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 162,14</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 527,53	R\$ 649,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 649,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>843,24</b>

12.1.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima		Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,65	R\$ 0,14
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,58	R\$ 4,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 24,76	R\$ 9,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 29,16	R\$ 11,08
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 20,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,42</b>

12.1.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,65	R\$ 0,17
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,88	R\$ 10,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 24,76	R\$ 11,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 29,16	R\$ 13,20
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 24,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,94</b>

12.1.3. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,2501</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,8322</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,08</b>

12.1.4. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 60,78	R\$ 0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 68,86	R\$ 0,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,76	R\$ 3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 29,16	R\$ 4,43
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 8,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,02</b>

12.1.5. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 60,78	R\$ 0,57
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 68,86	R\$ 0,75



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

					TOTAL Material:	R\$ 4,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 24,76	R\$ 4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 29,16	R\$ 5,28
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 9,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,81</b>

12.1.6. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 60,78	R\$ 0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 68,86	R\$ 0,82
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 24,76	R\$ 4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 29,16	R\$ 5,28
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 9,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,62</b>

12.1.7. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 60,78	R\$ 0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 1,65	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 68,86	R\$ 1,13
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,16	R\$ 4,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 24,76	R\$ 5,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 29,16	R\$ 6,30
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 11,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,87</b>

12.2.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 103,2620</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,9738</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>129,24</b>

12.3.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016

<b>Proponente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
<b>OBRA:</b> REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		<b>FONTE</b>	<b>31,37%</b>
Local: Rua Sônia Modesto Lima		Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	<b>ENCARGOS</b> <b>99,71% 84,44%</b>

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 576,3916</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 85,1600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>661,55</b>

**12.3.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 790,5028</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 122,5780</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,4520</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>914,53</b>

**12.3.3. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 164,6808</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 34,3620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>199,04</b>

**12.3.4. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 840,18	R\$ 840,18
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 283,46	R\$ 283,46
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,37	R\$ 95,37
00045333	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 189,89	R\$ 189,89
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.420,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.420,49</b>

**12.3.5. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

<b>Proponente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
<b>OBRA:</b> REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima		Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,25	R\$ 76,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,25</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17908480	R\$ 29,16	R\$ 5,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06873960	R\$ 23,99	R\$ 1,64
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,11</b>

**12.3.6. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9700	R\$ 29,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,3731</b>
<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,26</b>

**12.3.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 469,2800</b>
<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,7040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>524,98</b>

**12.3.8. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 432,9286</b>
<b>Mão de Obra</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 65,9120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>498,84</b>

**12.4.1. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE**

<b>Material</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 60,78	R\$ 1,77
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 68,86	R\$ 3,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,19</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 24,76	R\$ 9,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 29,16	R\$ 11,62
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 21,49</b>



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

VALOR: **56,68**

**12.4.2. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS:**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 67,75	R\$ 1,20
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 161,21	R\$ 1,40

**TOTAL Equipamento Custo R\$ 2,60**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,69	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,05	R\$ 1,30
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,93	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,87	R\$ 0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 20,49	R\$ 9,04
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,58	R\$ 76,45

**TOTAL Material: R\$ 87,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 29,60	R\$ 150,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 23,99	R\$ 96,02

**TOTAL Mão de Obra com R\$ 246,81**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 621,80	R\$ 71,88
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 543,20	R\$ 8,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 511,63	R\$ 38,06
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.572,62	R\$ 115,25
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 8,16	R\$ 6,60

**TOTAL Serviço: R\$ 239,82**

**VALOR: 576,77**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
I2205	TIJOLO PVC SOL DÁVEI DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

					TOTAL Material:	R\$ 123,0375
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 211,4753</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>334,51</b>

12.4.4. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E E						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 21,28	R\$ 63,84
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,07	R\$ 39,07
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 508,03	R\$ 508,03
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,61	R\$ 13,83
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,34	R\$ 12,68
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,92	R\$ 49,84
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,52	R\$ 49,52
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,92	R\$ 6,92
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,90	R\$ 19,90
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,81	R\$ 44,81
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 7,29	R\$ 13,12
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 20,64	R\$ 19,60
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 860,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>860,64</b>

12.5.1. C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 10,9200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 43,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 53,9200</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,9200
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 7,9100	R\$ 2,3730
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 62,6300	R\$ 1,8789
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAC:O 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 37,0400	R\$ 11,1120

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

TOTAL Serviço:	R\$ 20,2839
VALOR:	74,19

**12.5.2. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 60,78	R\$ 0,60
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 68,86	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,02</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,76	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 29,16	R\$ 3,70
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 6,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,86</b>	

**12.5.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,65	R\$ 5,30
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,08	R\$ 1,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,40</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,76	R\$ 3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 29,16	R\$ 4,02
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 7,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,83</b>	

**12.5.4. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,70	R\$ 9,40
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,08	R\$ 2,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,57</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,76	R\$ 4,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 29,16	R\$ 5,61
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 10,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,94</b>	

**12.5.5. 89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,70	R\$ 14,10



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima		Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,08	R\$ 4,32
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 24,76	R\$ 7,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 29,16	R\$ 8,44
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,29</b>

**12.5.6. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,65
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,76	R\$ 7,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 29,16	R\$ 8,54
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 15,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,79</b>

**12.5.7. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,65
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,76	R\$ 7,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 29,16	R\$ 9,27
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 17,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,69</b>

**12.5.8. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,65
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 15,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 24,76	R\$ 11,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 29,16	R\$ 12,95
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 23,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,97</b>

**12.5.9. C2916 RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 23,4800	R\$ 0,7983
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 18,4600	R\$ 0,6276
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.4259</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 48,9200	R\$ 46,9632
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 27,4700	R\$ 26,3712
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 20,8000	R\$ 12,4800
C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 31,8200	R\$ 19,0920
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 104,9064</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,33</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,19	R\$ 4,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 25,64	R\$ 2,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 30,12	R\$ 3,16
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 5,85</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,84</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,3600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,4875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,85</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,4875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,18</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 252,4100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650

<b>Proponente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
<b>OBRA:</b> REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		<b>FONTE</b>	<b>31,37%</b>
Local: Rua Sônia Modesto Lima		Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	<b>ENCARGOS</b> <b>99,71% 84,44%</b>

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 129,7500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>382,16</b>

**13.3.1. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,1016
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,1016</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,3250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,43</b>

**13.3.2. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,7748</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,7575</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,53</b>

**13.3.3. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,0192
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,0192</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,1900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,21</b>

**13.3.4. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1820
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,1820</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,6225</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,80</b>

**13.4.1. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 51,1300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,9500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,08</b>

**13.4.2. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300

<b>Proponente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
<b>OBRA:</b> REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>FONTE</b>	<b>31,37%</b>
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	<b>ENCARGOS</b> <b>99,71% 84,44%</b>

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,08</b>

**13.4.3. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972 DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,1300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,08</b>

**13.4.4. C1087 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0975 DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,9600	R\$ 51,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,9600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,91</b>

**13.4.5. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 244,7000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>270,65</b>

**13.5.1. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,23	R\$ 12,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 33,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,07</b>

**13.5.2. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,24	R\$ 38,24
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,23	R\$ 12,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 50,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,47</b>

**13.5.3. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E**

<b>Proponente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
<b>OBRA:</b> REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>FONTE</b>	<b>31,37%</b>
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	<b>ENCARGOS</b> <b>99,71% 84,44%</b>

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,03	R\$ 44,03
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,23	R\$ 12,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 56,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,26</b>

13.5.4. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,23	R\$ 12,23
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 34,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,73</b>

13.5.5. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,23	R\$ 12,23
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,51	R\$ 41,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 53,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,74</b>

13.5.6. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,23	R\$ 12,23
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,02	R\$ 25,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 37,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,25</b>

13.6.1. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9451 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9300	R\$ 45,9300
I9452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3800	R\$ 11,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,3100</b>

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,21</b>

13.6.2. C4811 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	31,37%
Local: Rua Sônia Modesto Lima	Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	ENCARGOS 99,71% 84,44%

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,6000	R\$ 72,6000
-------	--	---------	----	------------	-------------	-------------

**TOTAL Material: R\$ 72,6000**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 64,8750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>137,48</b>	

**14.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,82	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,44	R\$ 3,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,32</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 31,14	R\$ 11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 23,99	R\$ 2,88
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 14,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,44</b>	

**14.1.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 18,2200	R\$ 4,3728
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,9974</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,7200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,72</b>	

**14.1.3. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,3280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,0511</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,7200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,77</b>	

**14.1.4. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 27,0600	R\$ 4,3296
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,3441</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>	

<b>Proponente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 04/05/2025	PERCENTUAL BDI
<b>OBRA:</b> REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>FONTE</b>	<b>31,37%</b>
Local: Rua Sônia Modesto Lima	SEINFRA 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	<b>ENCARGOS</b> <b>99,71% 84,44%</b>

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**
**VALOR: 21,69**
**14.1.5. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6488</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,3940</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,04</b>

**15.1.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,4120</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,05</b>

**15.1.2. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,9716
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,3800	R\$ 1,0760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,0476</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,3840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,43</b>

**15.1.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9220</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,92</b>

**16.1. CPU/0001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.210,64	R\$ 5.210,64
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 98,19	R\$ 3.927,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9.138,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9.138,24</b>



**Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS**

**OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE**

Local: Rua Sônia Modesto Lima

FONTE	REF.
Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)	<b>99,71% 84,44%</b>

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":	19,60%	20,97%	24,23%

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%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,23

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

I	Impostos	12,25
	PIS	<b>0,65</b>
	COFINS	<b>3,00</b>
	ISS	5,00
	CPRB ( 3,6%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>12,25</b>

BDI =	<b>31,37%</b>
-------	---------------

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

<b>Proponente:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 04/05/2025		PERCENTUAL BDI		
<b>OBRA:</b> REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE		31,37%		
Local: Rua Sônia Modesto Lima		Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)		ENCARGOS		
				99,71% 84,44%		
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		<b>Custo Mensal</b>	R\$ 141.006,98	R\$ 159.248,03	R\$ 163.611,82	R\$ 165.299,28
		<b>% mensal</b>	22,41%	25,31%	26,01%	26,27%
<b>CUSTO GLOBAL</b>		<b>Custo Acum.</b>	R\$ 141.006,98	R\$ 300.255,01	R\$ 463.866,83	R\$ 629.166,11
		<b>% Acum.</b>	22,41%	47,72%	73,73%	100,00%

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$		Cronograma			
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.065,82	Físico	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 34.065,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.586,60	Físico	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 10.586,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 3.930,71	Físico	50,00%	0,00%	50,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 1.965,36	R\$ -	R\$ 1.965,36	R\$ -
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 161.270,16	Físico	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 80.635,08	R\$ 80.635,08	R\$ -	R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 29.401,20	Físico	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ 14.700,60	R\$ 14.700,60	R\$ -
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 20.242,44	Físico	0,00%	0,00%	75,00%	25,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.181,83	R\$ 5.060,61
7	VIDROS	R\$ 3.796,91	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.796,91
8	COBERTURA	R\$ 62.529,39	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.529,39
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.996,84	Físico	25,00%	75,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro	R\$ 1.749,21	R\$ 5.247,63	R\$ -	R\$ -
10	REVESTIMENTOS	R\$ 64.882,03	Físico	0,00%	25,00%	60,00%	15,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ 16.220,51	R\$ 38.929,22	R\$ 9.732,30
11	PISOS	R\$ 87.480,32	Físico	0,00%	0,00%	75,00%	25,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.610,24	R\$ 21.870,08
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 22.869,49	Físico	0,00%	50,00%	25,00%	25,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ 11.434,73	R\$ 5.717,37	R\$ 5.717,37
13	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTE	R\$ 38.009,14	Físico	0,00%	50,00%	25,00%	25,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ 19.004,57	R\$ 9.502,29	R\$ 9.502,29
14	PINTURA	R\$ 26.080,07	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.080,07
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.005,35	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.005,35
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.019,64	Físico	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			Financeiro	R\$ 12.004,91	R\$ 12.004,91	R\$ 12.004,91	R\$ 12.004,91

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE**

Local: Rua Sônia Modesto Lima

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)		31,37%	
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	10,00%	10,00%
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>26,80%</b>	<b>26,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0
B2	Feridos	3,69%	0
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,94%</b>	<b>18,76%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>12,67%</b>	<b>9,57%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>12,30%</b>	<b>4,61%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>99,71%</b>	<b>59,74%</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: REFORMA DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CENTRO DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE**

Local: Rua Sônia Modesto Lima

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 028.1. Sinapi 03-2026 (Desonerada)		31,37%	
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>			
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	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>



**QUITERIA  
NÓPOLIS**  
PREFEITURA

Avançando  
juntos,  
cuidando  
de todos.



# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## OBRA: REFORMA DA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

2026

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1. RESPONSABILIDADE, GARANTIA E RESPEITO AO PROJETO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer os requisitos, condições técnicas e administrativas que irão reger o desenvolvimento das obras contratadas pela Prefeitura. Este memorial será parte integrante do documento contratual. A Contratada deverá obrigatoriamente manter na obra cópias de todos os projetos, bem como este memorial descritivo. Deverá cumprir também todas as exigências das Leis e Normas de Segurança e Higiene do Trabalho, fornecendo adequado equipamento de proteção individual a todos que trabalham ou que, por qualquer motivo, permaneçam na obra.

### 1.2. FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura efetuará fiscalização periódica na obra, desde o início dos serviços até o seu recebimento definitivo. A fiscalização deverá realizar, dentre outras, as seguintes atividades: solucionar, através das providências que se fizerem necessárias, as incoerências, falhas e omissões constatadas nos desenhos, especificações e demais elementos do projeto, paralisar qualquer serviço que, a seu critério, não esteja sendo executado em conformidade com a boa técnica construtiva, normas de segurança ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato, ordenar a substituição de materiais e equipamentos que, a seu critério, sejam considerados defeituosos, inadequados ou inservíveis para a obra, ordenar que seja refeito qualquer trabalho que não obedeça aos elementos de projeto e demais disposições contratuais, correndo por conta da contratada as despesas decorrentes da correção realizada, aprovar os serviços executados e realizar as respectivas medições.

A presença da fiscalização durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas funções, não implica solidariedade ou corresponsabilidade com a construtora, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na forma da legislação em vigor.

Os detalhes de serviços constantes e não mencionados neste memorial descritivo, assim como todos os detalhes de serviços aqui

mencionados, que não constem nos desenhos, serão interpretados como fazendo parte do projeto. Nenhuma modificação poderá ser feita sem o consentimento, por escrito, da fiscalização, assim como toda e qualquer alteração deverá ter a aprovação por escrito do profissional responsável pelo projeto específico a ser alterado.

Quando da apresentação do orçamento, fica subentendido que o Construtor não teve qualquer dúvida relacionada com a interpretação dos projetos e demais elementos fornecidos, permitindo-lhe assim elaborar proposta completa. Portanto, fica estabelecido que a realização, pelo Construtor, de qualquer elemento ou seção de serviços implicará na tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nestas especificações, para o elemento ou seção de serviços executados.

### **1.3. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir:

- Todos os materiais serão de primeira qualidade e, salvo os expressamente excluídos adiante, serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA.

Para todos os materiais a seguir especificados, somente serão aceitos produtos rigorosamente equivalentes em qualidade e preço. Nestas especificações deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendida a alternativa “ou rigorosamente equivalente” a juízo da CONTRATANTE.

- A mão de obra a empregar pela CONTRATADA deverá ser corretamente dimensionada para atender ao Cronograma de Execução das obras, além de tecnicamente qualificada e especializada sempre que for necessário. Os turnos de trabalho anormais, em domingos, feriados ou períodos noturnos, deverão ser comunicados por escrito com antecedência mínima de 48 horas, para que a fiscalização de obras acompanhe os serviços nestes períodos. Caso a fiscalização de obra ache necessária a admissão e/ou afastamento de qualquer funcionário para melhorar o desempenho na obra, a CONTRATADA deverá atender tal solicitação prontamente.

- A CONTRATADA, ainda na condição de proponente, terá procedido a prévia visita ao local onde será realizada a obra a fim de tomar ciência das condições hoje existentes, locação e níveis, bem como minucioso

estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos de Arquitetura, de Estruturas e de Instalações, inclusive detalhes, das especificações e demais documentos técnicos fornecidos pela CONTRATANTE para a execução da obra.

Dos resultados dessa verificação preliminar, terá a CONTRATADA, ainda na condição de proponente, dada imediata comunicação por escrito à CONTRATANTE antes da apresentação da proposta, apontando discrepâncias sobre qualquer transgressão a normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento da obra. Isto posto, a CONTRATANTE não aceitará, “a posteriori”, que a CONTRATADA venha a considerar como serviços extraordinários aqueles resultantes da interpretação dos desenhos do projeto, inclusive detalhes, e do prescrito neste memorial.

- Os serviços serão executados em total e estrita observância das indicações constantes dos projetos fornecidos pela CONTRATANTE e referidos neste memorial. Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

em caso de divergência entre os desenhos do Projeto Arquitetônico e o Memorial Descritivo, prevalecerá sempre o primeiro; em caso de divergência entre o Memorial Descritivo e os desenhos dos projetos especializados - Estrutural e Instalações -, prevalecerão sempre estes últimos; em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras; em caso de divergência entre o quadro resumo de esquadrias e as localizações destas nos desenhos, prevalecerão sempre essas últimas; em caso de dúvida quanto à interpretação dos desenhos, das normas ou das especificações, orçamentos ou procedimentos contidos no Memorial Descritivo, será consultada a CONTRATANTE.

- Compete à CONTRATADA proceder à compatibilização dos projetos de arquitetura, de estrutura, de instalações e outros, oportunidade em que verificará eventuais interferências entre eles, tais como:

rede de dutos de ar condicionado em relação ao posicionamento de vigas, pilares e outros elementos estruturais;

tubulações de água e de esgotos em relação a esses mesmos elementos estruturais;

Caso seja detectado qualquer problema dessa espécie, a CONTRATADA providenciará a modificação necessária - em um ou mais projetos – submetendo a solução encontrada ao exame e autenticação da fiscalização, última palavra a respeito do assunto, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.

- Cabe à CONTRATADA elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos complementares, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela CONTRATANTE. Durante a construção poderá a CONTRATANTE apresentar desenhos complementares, os quais serão, também, devidamente autenticados pela CONTRATADA.

- Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

#### **1.4. AMOSTRAS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA**

A CONTRATADA deverá submeter à apreciação da Fiscalização amostras dos materiais e/ou acabamentos a serem utilizados na obra, podendo ser danificadas no processo de verificação. Todos os materiais e/ou equipamentos a empregar nas obras deverão ser novos, de qualidade compatível com o serviço respectivo, devendo satisfazer rigorosamente às Especificações de Materiais e Equipamentos. Não será admitido o emprego de materiais usados ou de materiais diferentes dos especificados.

A CONTRATADA só poderá aplicar qualquer material e/ou equipamento depois de submetê-lo a exame e aprovação da Fiscalização, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com o previsto. A Prefeitura se reserva o direito de, em qualquer época, testar e ensaiar qualquer peça, elemento ou parte da construção, podendo rejeitá-las, observadas as normas e especificações da ABNT, com despesas a cargo da CONTRATADA.

As amostras de materiais, depois de aprovadas pela Fiscalização, serão cuidadosamente conservadas no canteiro da obra, até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados. Quando houver motivos ponderáveis para substituição de um material especificado por outro, a CONTRATADA apresentará, por escrito, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinantes do pedido, com o orçamento do material especificado na substituição da proposta. A

substituição somente será aprovada quando da mesma resultar melhoria técnica ou similaridade comprovada, a critério da Prefeitura, e se processará com compensação financeira para as partes, devendo ser previamente autorizada pela Prefeitura. Quando não houver compensação financeira, a substituição poderá ser autorizada pela Fiscalização no Diário de Obra.

A consulta sobre similaridade deverá ser efetuada pela CONTRATADA em tempo oportuno, não admitindo a Fiscalização, em nenhuma hipótese, que a referida consulta sirva para justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos no Contrato.

Caberá à parte interessada na substituição o ônus da apresentação de toda a documentação necessária à análise. A similaridade será julgada, em qualquer caso, pela Prefeitura.

Após o recebimento provisório da obra ou serviço, e até o seu recebimento definitivo, a CONTRATADA deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período, independentemente de sua responsabilidade civil.

#### **1.5. ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS (“AS BUILT”)**

Quando a fiscalização julgar necessário, caberá a Contratada providenciar a atualização de projetos “As Built” sem ônus para a Prefeitura, como forma de assegurar fidelidade entre os projetos e obra, que necessitar sofrer alterações no andamento dos trabalhos, conforme o executado. Esta será sob forma gráfica, memorial e relatório fotográfico. Todo material que se fizer necessário à apresentação, como disquetes, CDs, DVDs, impressões, encadernações, revelação e cópias fotográficas correrão por conta da Contratada.

O “As Built” será entregue até 45 (Quarenta e Cinco) dias corridos, após a expedição do termo de recebimento da obra, para a fiscalização; ficando vinculada à última medição, conforme contrato.

#### **1.6. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Após a conclusão dos serviços de limpeza, a CONTRATADA se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários, apontados pela Fiscalização.

*Equipamentos de Proteção Coletiva*

Deverão ser fornecidos e instalados pela CONTRATADA os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas da obra, de acordo com o previsto na NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como nos demais dispositivos de segurança.

*Equipamentos de Proteção Individual / Identificação dos operários.*

Deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, aos seus funcionários e/ou subcontratados, todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas da obra, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como nos demais dispositivos de segurança.

Todos os operários e equipe técnica da obra, bem como visitantes, vendedores e fornecedores, deverão estar identificados, e toda a equipe de trabalho deverá estar uniformizada.

*Outras Despesas a Cargo da CONTRATADA que deverão estar inclusas nos preços:*

As despesas relativas aos itens abaixo mencionados correrão por conta da CONTRATADA:

- licenças, taxas, alvarás e exigências dos órgãos públicos, relativas à execução das

obras;

ART de execução das obras e serviços;

transporte de pessoal administrativo e técnico;

transporte de materiais e equipamentos;

alojamentos, estadia e alimentação de pessoal;

andaimos e plataformas necessárias para a execução dos serviços;

proteções e demais dispositivos de segurança necessários à execução dos serviços;

consumos de água e energia elétrica, para a execução das obras;

vigilância do Canteiro de Obras;

equipe técnica e administrativa;

controle tecnológico / ensaio dos materiais;

apresentação de relatório “As built” no final da obra e relatório fotográfico;  
cronograma físico da obra por ocasião das medições mensais;

o pagamento da primeira medição estará condicionado à apresentação de toda a documentação exigida para início das obras bem como a devida comprovação da inscrição no INSS;

o pagamento da última medição estará condicionado à apresentação do habite-se.

#### **1.7. CADERNO DE ENCARGOS:**

A empreiteira fica obrigada a manter no canteiro, durante todo decorrer da obra um caderno de encargos da PREFEITURA, para acompanhamento dos serviços.

As etapas da construção deverão estar de acordo com o Caderno de Encargos do PREFEITURA, naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com os projetos técnicos apresentados.

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1 Construção do Canteiro de Obras

A construção e implantação do canteiro de obras compreendem o conjunto de instalações provisórias necessárias ao adequado apoio à execução dos serviços, devendo atender às exigências de segurança, organização, higiene e logística da obra, conforme as boas práticas da engenharia civil e as disposições das normas técnicas vigentes, em especial a NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, bem como demais legislações aplicáveis.

#### 1.1.1 Implantação do Canteiro

O canteiro de obras será implantado em local previamente definido, de forma a não interferir no funcionamento das áreas adjacentes e a garantir condições seguras de acesso, circulação e operação, contemplando os seguintes elementos:

##### **a) Placa de Identificação da Obra**

Será instalada placa padrão tipo banner, em local visível ao público, contendo as informações obrigatórias da obra, tais como: órgão contratante, objeto da obra, responsáveis técnicos, número do contrato, valor e prazo de execução, em conformidade com as exigências do ente público contratante e legislações pertinentes. A placa deverá apresentar boa legibilidade, resistência às intempéries e fixação adequada.

##### **b) Tapume de Fechamento do Canteiro**

O canteiro será isolado por meio de tapume, com altura mínima de 2,00 m, constituído por estrutura em madeira devidamente tratada e fechamento em chapas de aço galvanizado com espessura mínima de 0,30 mm, garantindo resistência mecânica, estabilidade e durabilidade durante todo o período da obra. O tapume deverá ser implantado de modo contínuo, sem vãos, assegurando o isolamento da área, a proteção de terceiros e o controle de acessos, atendendo às recomendações da NR-18 e às boas práticas de segurança do trabalho.

##### **c) Áreas de Apoio, Circulação e Segurança**

Serão previstas áreas específicas para apoio operacional, circulação interna e segurança, incluindo acessos controlados, corredores livres de obstáculos e organização do fluxo de materiais e trabalhadores. Essas áreas deverão ser mantidas permanentemente limpas e sinalizadas, conforme diretrizes da ABNT NBR 9077 (saídas de emergência, quando aplicável) e da NR-26 – Sinalização de Segurança.

O layout do canteiro deverá priorizar a segurança, a ergonomia e a eficiência dos

serviços, reduzindo riscos de acidentes e interferências entre as etapas construtivas.

### **1.1.2 Condições Gerais**

Todos os serviços relativos à implantação do canteiro de obras deverão ser executados sob responsabilidade técnica habilitada, com uso de materiais adequados e em perfeito estado, obedecendo às normas da ABNT, às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e às determinações da fiscalização da obra.

Ao término da execução dos serviços, o canteiro deverá ser mantido em condições adequadas de organização e segurança durante todo o período da obra, sendo sua desmontagem realizada somente após autorização da fiscalização.

### **1.2 Locação da Obra**

A locação da obra será executada com base nos projetos arquitetônico e estrutural aprovados, compreendendo a marcação precisa dos eixos, alinhamentos, níveis e dimensões dos elementos estruturais e de alvenaria, garantindo a correta implantação da reforma conforme o projeto executivo.

Será executado gabarito completo, confeccionado com material resistente e estável, devidamente nivelado e fixado, permitindo a perfeita visualização e conferência das marcações durante toda a fase inicial da obra. A locação deverá assegurar o rigor dimensional, respeitando cotas, esquadros e alinhamentos previstos em projeto, evitando retrabalhos e inconformidades futuras.

Os serviços de locação deverão atender às boas práticas da engenharia civil e às recomendações da ABNT NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura, bem como às normas técnicas aplicáveis à execução de estruturas e alvenarias. Todas as marcações serão previamente conferidas e aprovadas pela fiscalização antes do início das etapas subsequentes da obra.

---

### **1.3 Demolições e Retiradas**

Os serviços de demolição e retirada compreendem a remoção controlada dos elementos existentes indicados em projeto, necessários à adequação da edificação às novas condições funcionais, devendo ser executados de forma criteriosa, segura e organizada, preservando-se as estruturas e instalações que permanecerão em uso.

Serão demolidos e removidos, sem reaproveitamento, os seguintes elementos:

- Alvenarias existentes, conforme indicado em projeto arquitetônico;
- Cobertura cerâmica existente;
- Forros;
- Pisos cerâmicos e cimentados;
- Revestimentos diversos;
- Soleiras, peitoris e degraus;
- Louças sanitárias;
- Portas, janelas e respectivos batentes;
- Remoção da pintura existente por meio de raspagem e/ou lixamento, conforme a condição da superfície.

### **Procedimentos Executivos**

As demolições serão realizadas de forma manual, conforme o tipo de elemento e as condições do local, obedecendo rigorosamente às diretrizes da NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, garantindo a integridade física dos trabalhadores e a segurança das áreas adjacentes. Serão adotadas medidas preventivas para evitar danos às estruturas existentes, vibrações excessivas, propagação de poeira e ruídos, especialmente considerando o uso público da edificação e seu vínculo com a área da saúde.

Todos os materiais demolidos e resíduos gerados serão devidamente separados, acondicionados e transportados para local apropriado, sendo descartados em conformidade com a legislação ambiental vigente, atendendo às diretrizes da Resolução CONAMA nº 307, que trata da gestão de resíduos da construção civil. É expressamente vedado o descarte irregular de entulhos em vias públicas, terrenos baldios ou áreas não licenciadas.

Ao final dos serviços, as áreas deverão ser mantidas limpas, livres de resíduos e prontas para o início das etapas subsequentes da obra, mediante conferência e liberação da fiscalização.

## **2. MOVIMENTO DE TERRA**

### **2.1 Carga e Transporte de Entulho**

Os serviços de carga e transporte compreendem a remoção dos materiais provenientes das demolições e escavações, sendo executados de forma mecanizada, com utilização de equipamentos adequados e caminhão

basculante, para transporte até local de destinação final situado em raio máximo de 10 km do canteiro de obras.

A carga deverá ser realizada de maneira organizada, evitando derramamento de resíduos durante o transporte, atendendo às normas de segurança e à legislação ambiental vigente. O descarte dos materiais será efetuado exclusivamente em áreas devidamente licenciadas, em conformidade com a Resolução CONAMA nº 307, que estabelece diretrizes para a gestão dos resíduos da construção civil.

---

## 2.2 Escavações

As escavações serão executadas de forma manual, em solo de 1ª categoria, com profundidade variando entre 1,51 m e 3,00 m, destinadas à execução de fundações e valas técnicas para passagem de instalações.

Os serviços deverão respeitar rigorosamente as dimensões, cotas e alinhamentos indicados nos projetos arquitetônico e estrutural, garantindo a estabilidade das áreas escavadas. Quando necessário, serão adotadas medidas de contenção provisória para evitar desmoronamentos, conforme as diretrizes da NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

O material escavado será separado, destinando-se parte para reaproveitamento nos serviços de reaterro, desde que apresente condições adequadas de compactação e isento de materiais orgânicos ou contaminantes.

---

## 2.3 Aterro e Reaterro

Os serviços de aterro e reaterro serão executados com material proveniente da própria escavação, previamente selecionado, livre de entulhos, raízes e materiais inadequados.

O reaterro será realizado em camadas sucessivas, com compactação manual, garantindo o adequado adensamento do solo e evitando recalques futuros.

Os serviços deverão atender às recomendações técnicas da ABNT NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações, assegurando estabilidade, segurança e desempenho adequado das estruturas executadas.

---

## 3. SERVIÇOS AUXILIARES

### 3.1 Sustentações

Para a execução de serviços em fachadas e áreas elevadas, será utilizada locação mensal de andaime metálico de encaixe, montado conforme as especificações do fabricante e as exigências da NR-18.

Os andaimes deverão apresentar perfeito estado de conservação, estabilidade, travamento adequado, guarda-corpos, rodapés e acessos seguros, garantindo a proteção dos trabalhadores durante a execução das atividades. A montagem, utilização e desmontagem deverão ser realizadas por profissionais capacitados, sob supervisão técnica.

---

### 3.2 Lastros

Serão executados os seguintes tipos de lastro:

- Lastro de brita para caixas de inspeção e caixas de gordura, com espessura adequada, proporcionando base regular, drenante e estável para assentamento dos elementos;
- Lastro de concreto para sapatas e demais elementos estruturais, incluindo preparo, lançamento, nivelamento e acabamento, conforme dimensões e espessuras indicadas em projeto.

Os serviços deverão obedecer às recomendações da ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto e às boas práticas construtivas, assegurando desempenho estrutural e durabilidade.

---

## 4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

### 4.1 Formas

As formas para concreto moldado *in loco* serão executadas com materiais adequados, garantindo resistência, estanqueidade e perfeito alinhamento. Incluem-se nos serviços a montagem, escoramento, nivelamento e posterior desforma, de modo a assegurar as dimensões e o acabamento conforme projeto estrutural.

O escoramento deverá ser dimensionado para suportar as cargas durante o lançamento e cura do concreto, sendo mantido pelo tempo mínimo necessário, conforme normas técnicas e orientações do responsável técnico.

---

### 4.2 Armaduras

As armaduras serão executadas com aço CA-50 e CA-60, incluindo fornecimento, corte, dobra e montagem, rigorosamente conforme os detalhamentos do projeto estrutural.

O posicionamento das armaduras deverá garantir cobrimentos mínimos, espaçamentos e amarrações adequadas, atendendo integralmente às exigências da ABNT NBR 6118, assegurando resistência, durabilidade e desempenho estrutural.

---

### 4.3 Concretos

Será utilizado concreto estrutural com resistência característica  $f_{ck} = 25$  MPa, produzido com agregados adquiridos de fornecedores idôneos, lançado, adensado por vibração mecânica e curado conforme as boas práticas construtivas.

A execução deverá obedecer integralmente às prescrições da ABNT NBR 6118 e da ABNT NBR 12655 – Concreto de Cimento Portland, garantindo qualidade, homogeneidade e desempenho adequado das estruturas.

---

### 4.4 Elementos Pré-Fabricados

Será executada laje treliçada pré-fabricada, destinada a vãos compreendidos entre 2,81 m e 3,80 m, incluindo fornecimento, montagem, escoramento provisório e execução do capeamento em concreto, conforme projeto estrutural.

A montagem deverá garantir o correto posicionamento das treliças, escoramento adequado e continuidade estrutural, atendendo às recomendações do fabricante e às normas técnicas aplicáveis.

---

## 5. PAREDES E PAINÉIS

### 5.1 Alvenaria

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos furados, dimensões 9 × 19 × 19 cm, assentados com argamassa mista, resultando em paredes com espessura final de 10 cm.

Os serviços deverão observar alinhamento, prumo, nivelamento e amarração adequados, conforme projeto arquitetônico e boas práticas da construção civil, atendendo às diretrizes da ABNT NBR 15961 – Alvenaria Estrutural, no que couber.

---

## 5.2 Rasgos em Alvenaria

Serão executados rasgos em alvenaria para passagem de tubulações com diâmetros entre 25 mm e 50 mm, conforme projetos complementares. Após a instalação das tubulações, os rasgos serão devidamente recompostos com argamassa adequada, garantindo o restabelecimento da integridade da parede.

A execução deverá minimizar danos às alvenarias, mantendo o desempenho mecânico e o acabamento, em conformidade com as boas práticas construtivas.

## 6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

### 6.1 Esquadrias Metálicas

As esquadrias metálicas serão executadas em **alumínio**, atendendo às dimensões, tipologias e especificações constantes em projeto arquitetônico, contemplando:

- **Portas de alumínio com vidro temperado;**
- **Janelas de alumínio anodizado sem vidro**, destinadas a posterior fechamento conforme indicado em projeto.

As esquadrias deverão apresentar perfeito funcionamento, alinhamento, prumo e vedação, com fixação adequada aos vãos, utilizando chumbadores, parafusos e elementos de vedação apropriados. Os serviços deverão atender às recomendações da **ABNT NBR 10821 – Esquadrias para edificações**, assegurando desempenho, durabilidade e estanqueidade.

---

### 6.2 Esquadrias de Madeira

Serão instaladas **portas de madeira tipo Paraná**, completas, incluindo batentes, alizares, dobradiças, fechaduras e demais ferragens.

A instalação deverá garantir o perfeito funcionamento das folhas, alinhamento, prumo e acabamento adequado, observando as boas práticas da carpintaria e as especificações do fabricante. As esquadrias de madeira deverão estar previamente tratadas contra agentes xilófagos, conforme normas técnicas e recomendações do fabricante.

---

## 7. VIDROS

### 7.1 Vidro Comum

Será utilizado **vidro comum com espessura de 4 mm**, assentado com massa apropriada, garantindo vedação, segurança e acabamento adequado. A instalação deverá obedecer às dimensões dos vãos e às boas práticas de manuseio e fixação.

---

## 7.2 Vidro Temperado

Será instalado **vidro temperado com espessura de 10 mm**, conforme especificações de projeto, incluindo fornecimento, transporte, instalação e, quando previsto, **aplicação de película**.

Os serviços deverão atender às exigências da **ABNT NBR 14698 – Vidro temperado**, garantindo segurança, resistência mecânica e qualidade do acabamento.

---

## 8. COBERTURA

### 8.1 Telhas

A cobertura será executada com **telhas cerâmicas tipo colonial**, assentadas conforme inclinação e alinhamento adequados, incluindo a execução de **cumeeira emboçada**, garantindo estanqueidade e correto escoamento das águas pluviais.

---

### 8.2 Madeiramento

A estrutura da cobertura será composta por **ripas, caibros e linhas**, executada com madeira de boa qualidade, devidamente seca e **tratada com produto cupinicida**, assegurando resistência estrutural e durabilidade.

A montagem deverá respeitar espaçamentos, seções e detalhamentos indicados em projeto, conforme as boas práticas da construção civil e as recomendações da **ABNT NBR 7190 – Projeto de Estruturas de Madeira**.

---

### 8.3 Outros Elementos da Cobertura

Complementam a cobertura os seguintes elementos:

- **Calhas de alumínio**, com desenvolvimento de **25 cm**, para coleta e condução das águas pluviais;

- **Rufos em chapa galvanizada nº 26**, com desenvolvimento de **33 cm**, garantindo vedação nos encontros da cobertura com paredes e demais elementos.

Todos os componentes deverão ser corretamente fixados e vedados, prevenindo infiltrações.

---

## 9. IMPERMEABILIZAÇÃO

### 9.1 Baldrames

Os baldrames receberão **impermeabilização com argamassa no traço 1:3**, aditivada com impermeabilizante, aplicada em camada com **espessura mínima de 2 cm**, garantindo proteção contra umidade ascendente.

O serviço deverá seguir as boas práticas construtivas e as recomendações da **ABNT NBR 9575 e NBR 9574**, referentes a sistemas de impermeabilização.

---

### 9.2 Pisos

As áreas molhadas, tais como **banheiros e cozinha**, receberão impermeabilização com **tinta asfáltica**, aplicada conforme orientações do fabricante, garantindo estanqueidade e proteção das estruturas.

---

## 10. REVESTIMENTOS

### 10.1 Argamassas e Revestimentos em Gesso

Os revestimentos serão executados conforme as características de cada ambiente, podendo ser constituídos por revestimento tradicional em argamassa e/ou revestimento em gesso, sendo áreas externas em argamassa e internas em gesso.

#### **a) Revestimentos em Argamassa**

Os revestimentos em argamassa serão executados nas seguintes etapas:

- Chapisco, no traço 1:3, aplicado sobre as superfícies para promover adequada aderência;
- Emboço, no traço 1:5, destinado à regularização das superfícies;
- Reboco, no traço 1:5, para acabamento, proporcionando superfície lisa e uniforme.

A execução deverá garantir prumo, alinhamento, planeza e espessuras adequadas, obedecendo às recomendações da ABNT NBR 13749 – Revestimentos de paredes e tetos de argamassas inorgânicas, bem como às boas práticas da construção civil.

### **b) Revestimentos em Gesso**

Em ambientes internos, será executado revestimento em gesso, aplicado diretamente sobre alvenaria ou superfície previamente preparada, garantindo acabamento fino, regular e adequado ao recebimento de pintura ou outros acabamentos.

As superfícies deverão estar limpas, secas, firmes e livres de partículas soltas antes da aplicação do gesso. A execução deverá assegurar uniformidade, ausência de fissuras e bom acabamento superficial, em conformidade com as recomendações da ABNT NBR 13207 – Gesso para construção civil, bem como com as orientações do fabricante do material.

---

## **10.2 Acabamentos de Paredes**

As paredes receberão os seguintes acabamentos:

- **Azulejos;**
- **Porcelanato retificado polido;**
- **Rejuntamento com argamassa industrializada**, adequada ao tipo de revestimento e ambiente.

A execução deverá garantir alinhamento, nivelamento, juntas regulares e acabamento uniforme.

---

## **10.3 Tetos**

Será executado forro de gesso convencional, aplicado sobre estrutura adequada, incluindo preparo da base, aplicação do gesso, regularização das superfícies, tratamento de juntas e acabamento, proporcionando superfície lisa, uniforme e apta ao recebimento de pintura.

A execução deverá obedecer às boas práticas construtivas, garantindo nivelamento, alinhamento e ausência de fissuras.

## 11. PISOS

### 11.1 Pisos Internos

Os pisos internos serão executados com **porcelanato retificado polido**, assentado com argamassa colante adequada ao tipo de revestimento e ambiente, incluindo **rejuntamento com argamassa industrializada**.

O **rodapé será executado com o mesmo material do piso**, com **altura de 10 cm**, devidamente alinhado, fixado e rejuntado, garantindo uniformidade estética, facilidade de limpeza e acabamento adequado.

---

### 11.2 Pisos Externos

Será executada **calçada de proteção cimentada**, com base de concreto, garantindo durabilidade, resistência e adequada drenagem das águas superficiais.

---

## 12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidrossanitárias compreenderão o fornecimento e instalação de:

- Tubos e conexões em **PVC**;
- Registros e válvulas;
- Louças sanitárias e metais;
- Cubas, sifões e torneiras;
- Caixas sifonadas, caixas de inspeção e caixa de gordura;
- Caixa d'água com capacidade entre 750 e 1000 litros;
- Ramais de esgoto e ventilação.

A execução deverá atender às exigências da **ABNT NBR 5626 – Instalação Predial de Água Fria** e **ABNT NBR 8160 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário**.

---

## 13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas incluirão:

- Eletrodutos flexíveis;
- Caixas de passagem **4×2 e 4×4**;
- Quadro de distribuição;

- Fios e cabos elétricos;
- Acessórios diversos.

Todos os serviços deverão obedecer rigorosamente à **ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão**, garantindo segurança e desempenho.

---

#### 14. PINTURA E TRATAMENTO DE MADEIRA

Os serviços de pintura compreenderão:

- **Pintura interna e externa** com tinta látex, aplicada em demãos suficientes para perfeita cobertura;
- **Verniz em esquadrias de madeira**, com aplicação de **3 demãos**;
- **Tratamento cupinicida tipo Pentox**, com **2 demãos**, aplicado em toda a madeira da cobertura.

As superfícies deverão ser previamente preparadas, limpas e secas, garantindo aderência e durabilidade do acabamento.

---

#### 15. LIMPEZA FINAL

Ao término da obra será realizada **limpeza final completa**, incluindo:

- Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos;
- Limpeza geral da edificação, remoção de resíduos, manchas e materiais excedentes.

A edificação será entregue em perfeitas condições de uso, após vistoria e aprovação da fiscalização.

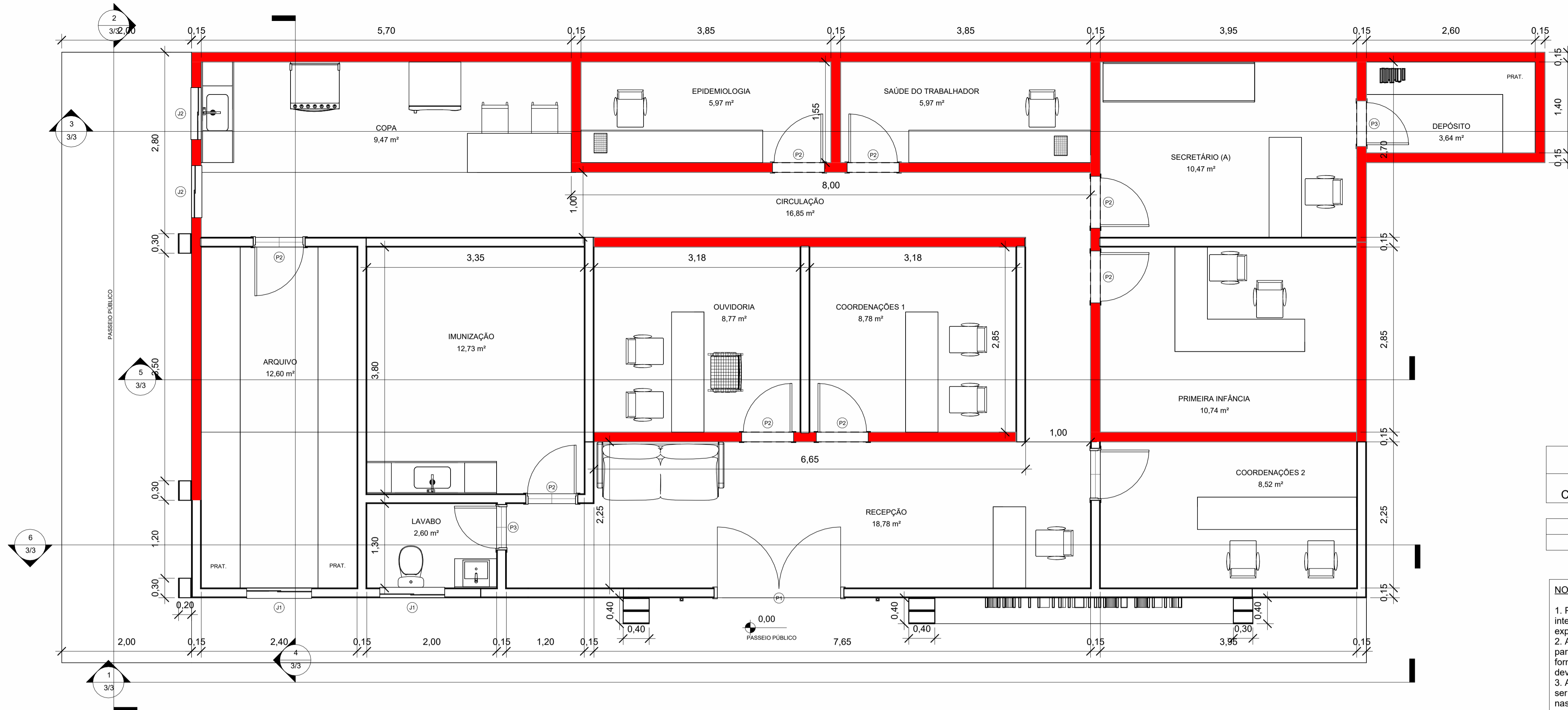


Tabela de Portas				
Código	Quantidade	Material	Largura(m)	Altura(m)
P1	1	PORTA DE VIDRO	2,00	2,00
P2	9	PORTA DE MADEIRA	0,80	2,10
P3	2	PORTA DE MADEIRA	0,70	2,10

Tabela de Janelas					
Código	Quantidade	Material	Largura(m)	Altura(m)	Altura do peitoril(m)
J1	2	VIDRO/ALUMÍNIO	1,00	0,40	1,70
J2	2	VIDRO/ALUMÍNIO	0,80	0,40	1,70

**NOTA TÉCNICA:**

1. Paredes destacadas em vermelho correspondem a elementos construtivos pré-existentes, devendo ser integralmente mantidas, sendo vedadas intervenções que comprometam sua integridade, salvo indicação expressa em projeto.
2. As novas alvenarias deverão ser executadas com adequada amarração aos elementos estruturais e paredes existentes, utilizando-se dispositivos como telas metálicas, grauleamento ou ferros de espera, de forma a garantir o adequado desempenho estrutural e evitar fissurações. A definição do método executivo deverá ser validada pelo responsável técnico pela obra.
3. As demais paredes existentes na edificação alvo desta reforma, não indicadas em vermelho, deverão ser integralmente demolidas, incluindo revestimentos, em conformidade com as diretrizes estabelecidas nas ABNT NBR 16280 e ABNT NBR 5682, devendo os serviços ser executados com observância às condições de segurança, estabilidade e controle de impactos na edificação.
4. Ressalta-se que quaisquer intervenções deverão garantir a preservação das condições estruturais da edificação, conforme preconiza a ABNT NBR 6118, quando aplicável.

**1** PLANTA BAIXA  
1 : 40



**2** PLANTA HUMANIZADA  
1 : 40

**Resp. Projeto:** **ITALO LACERDA RODRIGUES**  
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES 02514871212  
 MD-C=BR, C=ICP-Brasil, OU=AC SCLT111/Município de QUITERIANÓPOLIS, CN=0231707000101, OU=Presencial, OU=Certificado PP AS, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES 02514871212  
 Emitido: 2028-05-16 10:09:58-03:00  
 Font: PDF Reader Versão: 2024.2.3

**Projeta:** **ITALO LACERDA RODRIGUES**  
**02514871212**

**Resp. Desenho:** \_\_\_\_\_

**Autor**

**Data:** 16/03/2026

**Assunto:** SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
**Título:** ARQUITETÔNICO  
**Ciente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS  
**Local:** QUITERIANÓPOLIS-CE

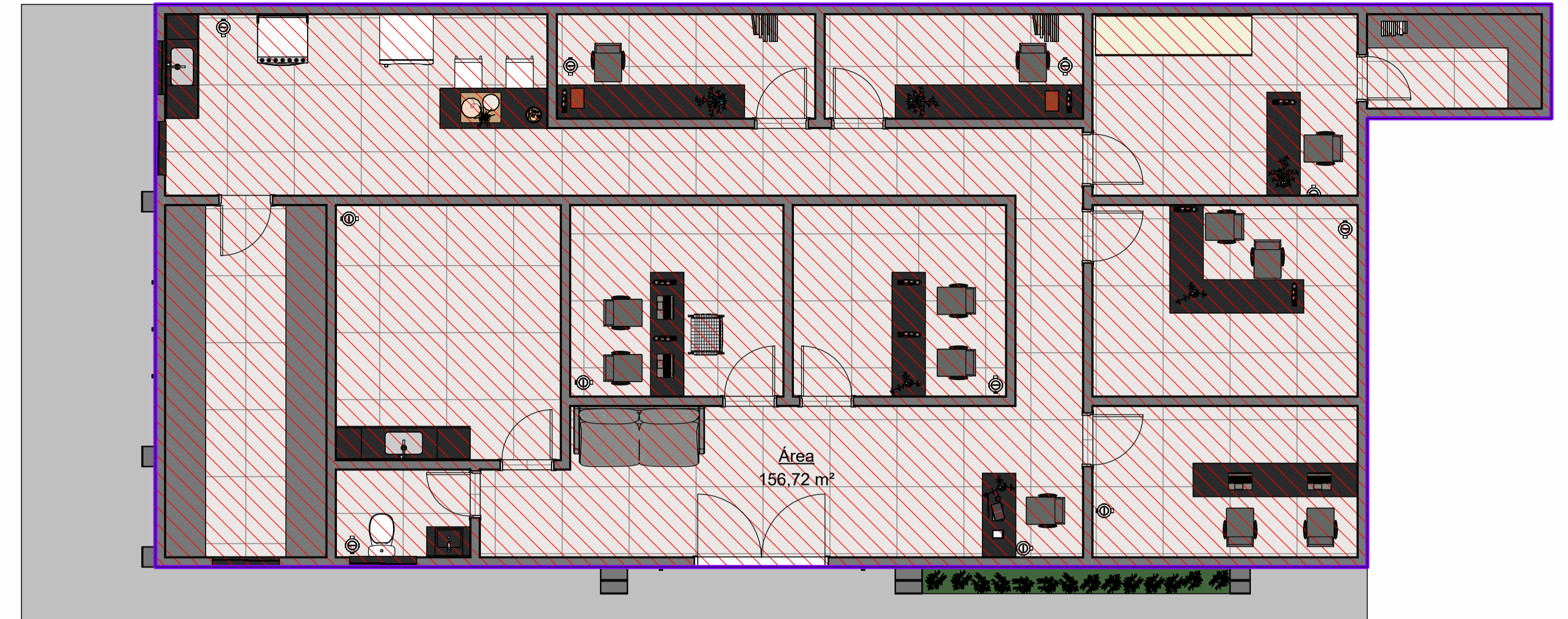
**Escola:** 1 : 40

**Folha:** 1/3

© Todos os direitos reservados



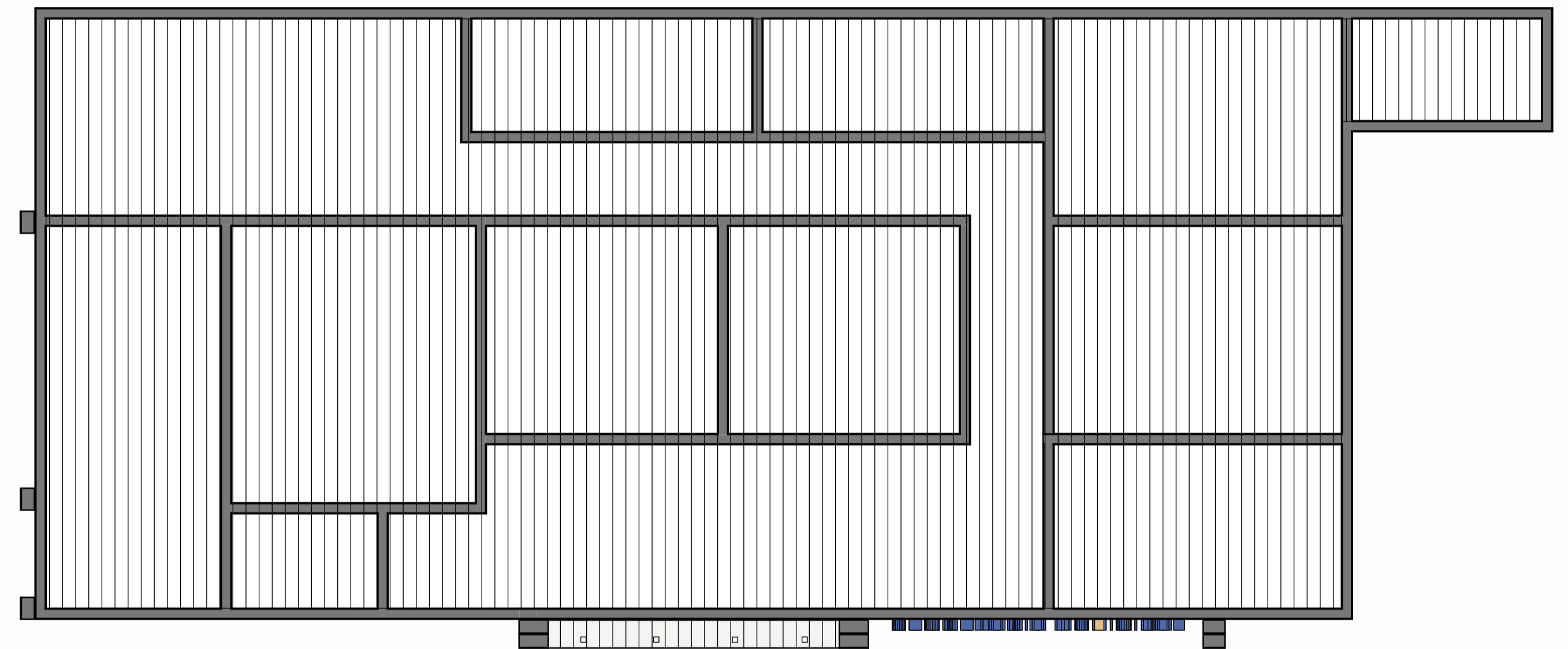
1 PLANTA DE GRANITO  
1 : 60



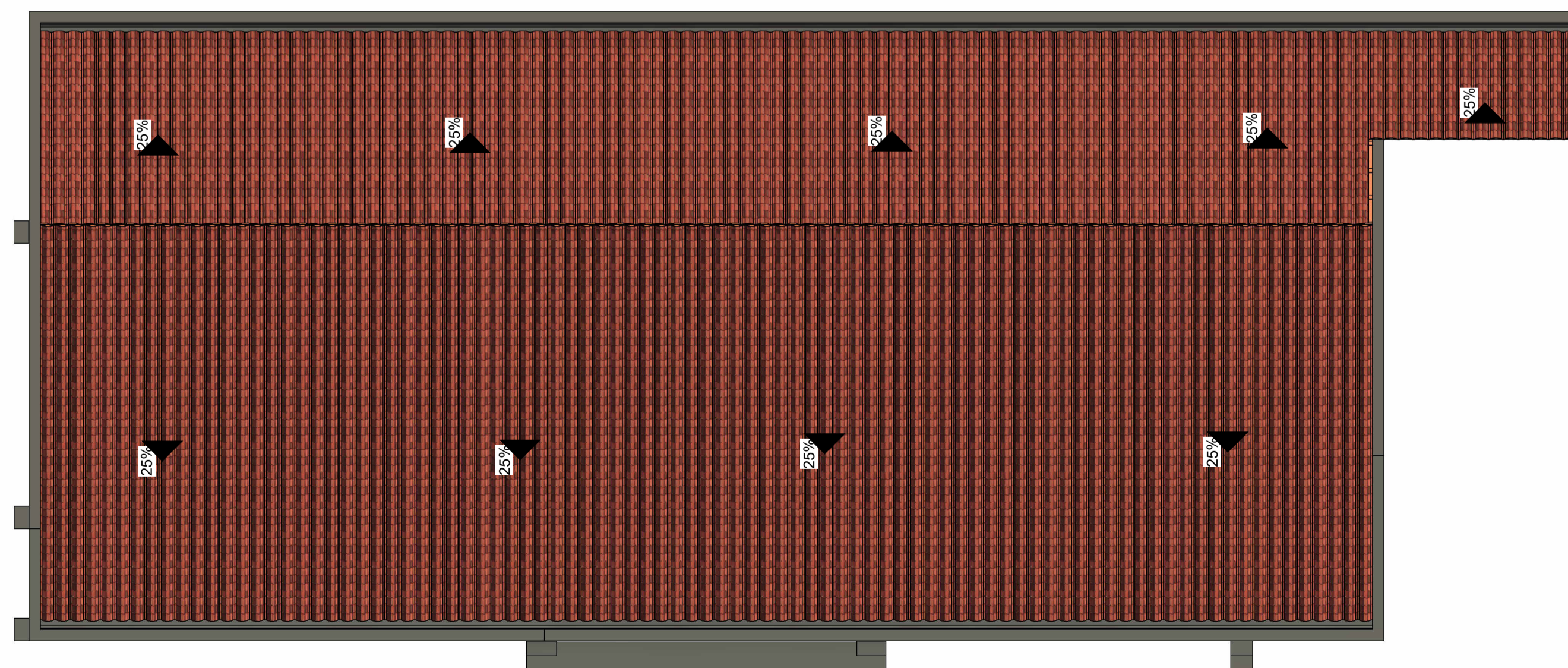
3 ÁREA CONSTRUIDA  
1 : 60



2 PLANTA DE LAJE  
1 : 60



4 PLANTA DE FORRO  
1 : 60



5 PLANTA DE TELHADO  
1 : 60

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212  
 ND: C=BR, Co=ICP-Brasil, OU=AC SCELITE Multipla v6, CN=0251487000180, OU=Presidencia, OU=Certificadas PF AD, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212  
 Documento: 02514871212  
 Data: 2026.05.06 10:14:42-0300  
 Total PDF-render: Versão: 2024.0.3

Resp. Projeto: **ITALO LACERDA RODRIGUES 02514871212**  
 Projetista

Resp. Desenho: \_\_\_\_\_  
 Autor

Data: 16/03/2026

Assunto: SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE

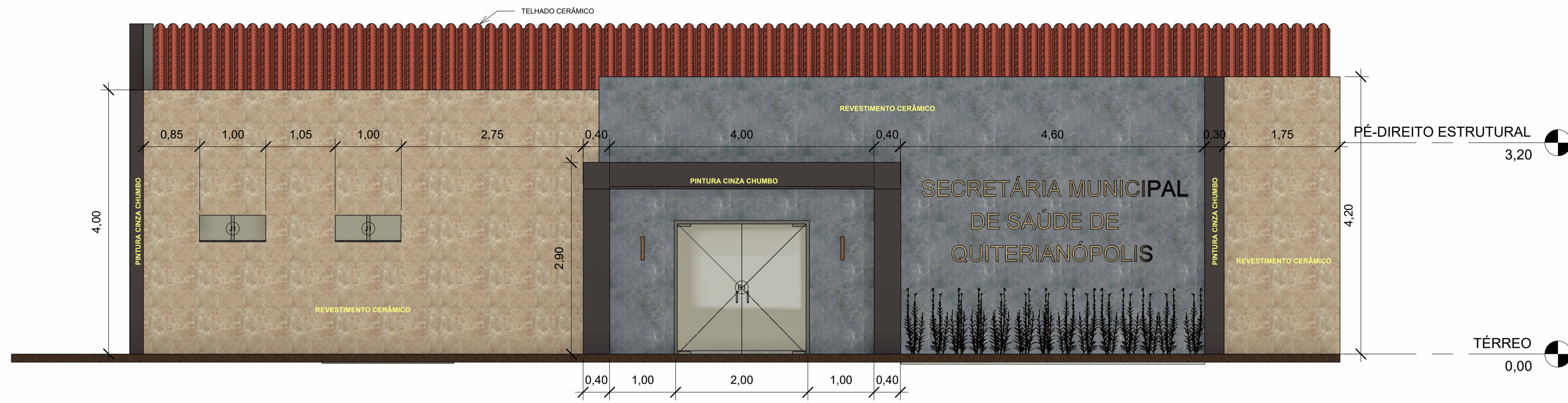
Título: ARQUITETÔNICO

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

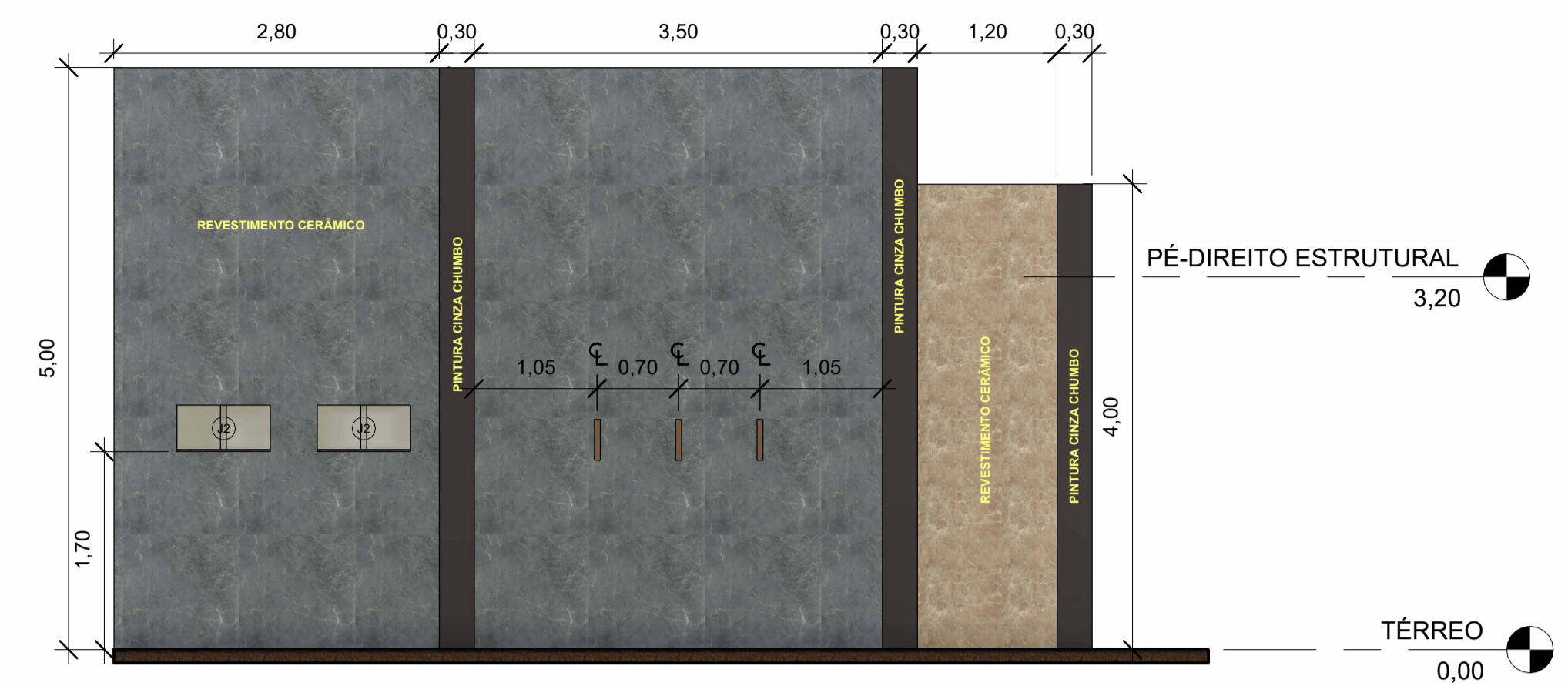
Local: QUITERIANÓPOLIS-CE

Escala: 1 : 60

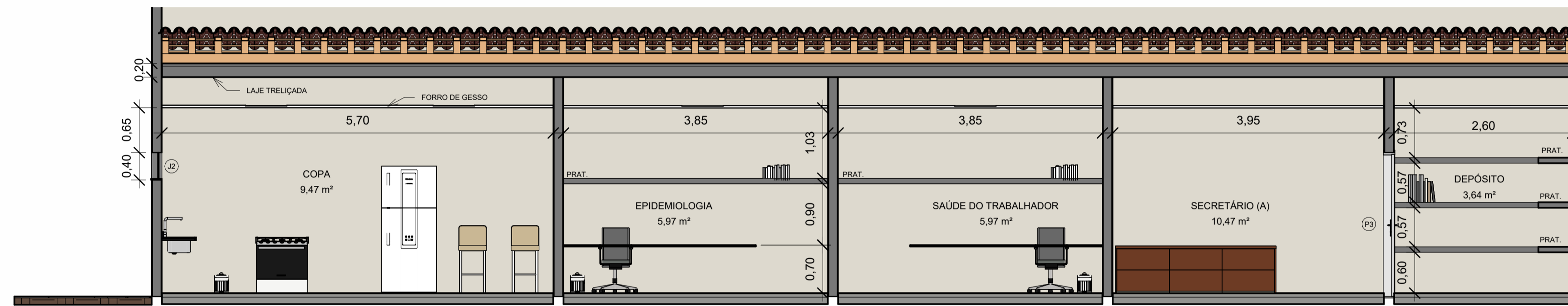
Folha: **2/3**



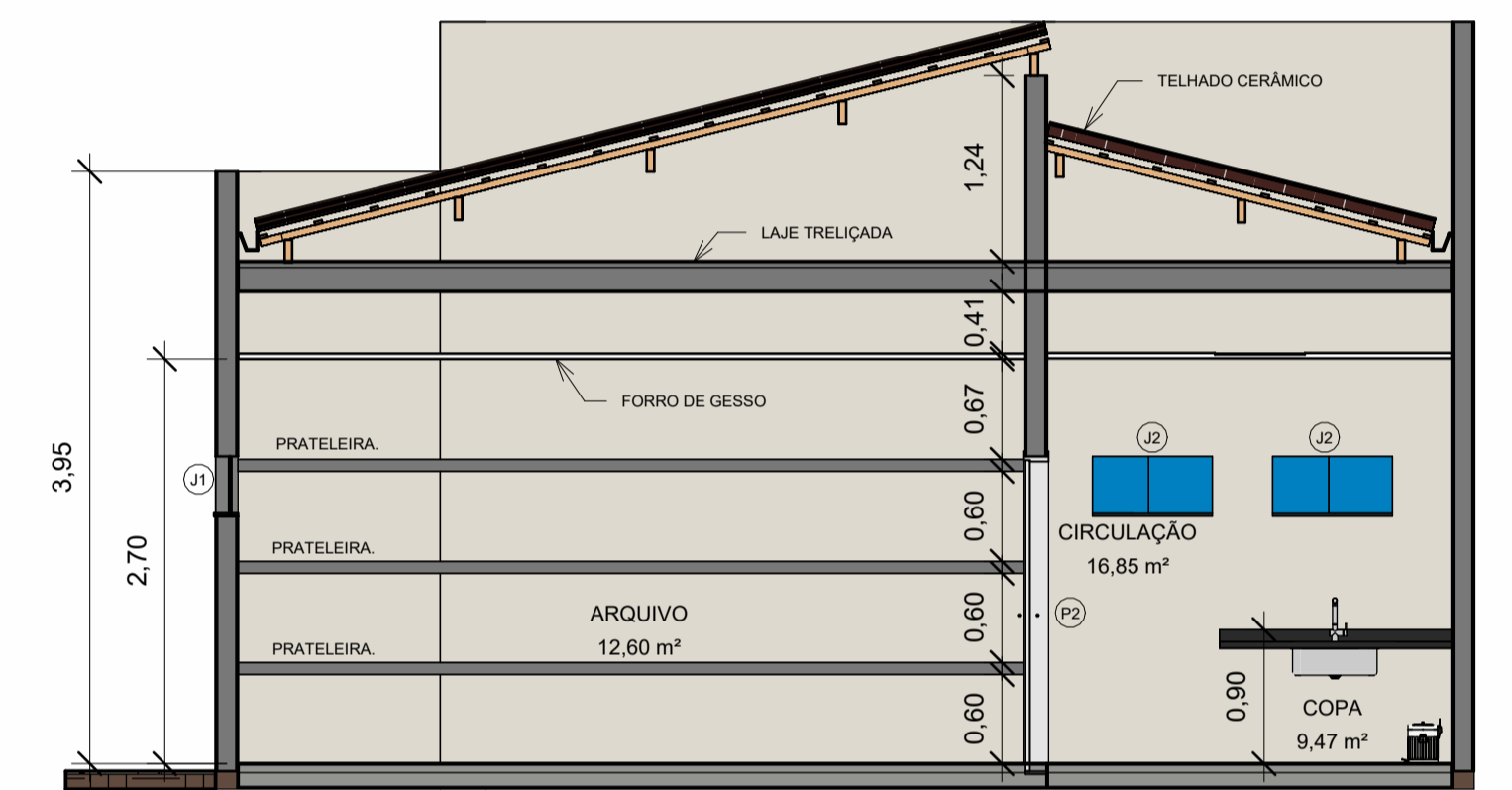
1 FACHADA 01  
1 : 50



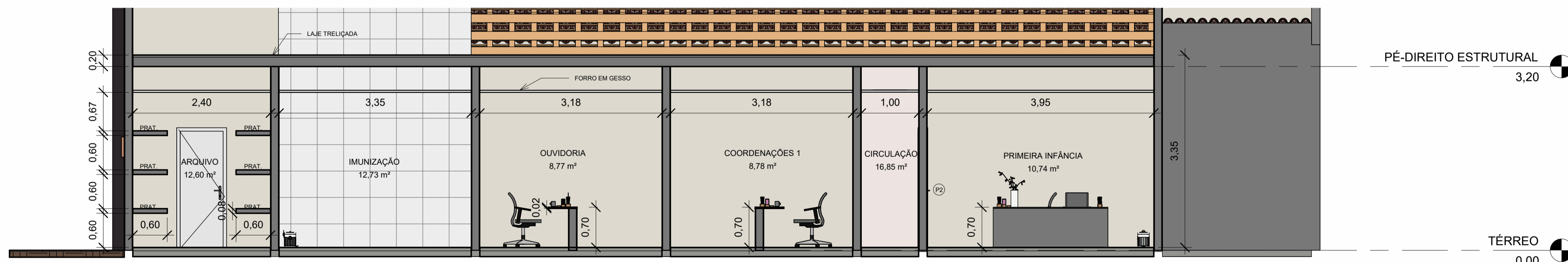
2 FACHADA 02  
1 : 50



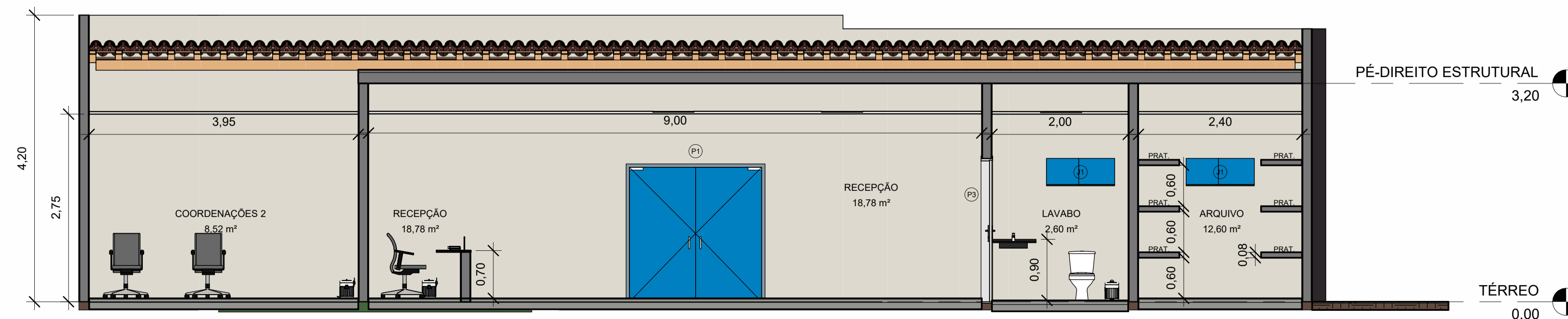
3 CORTE AA  
1 : 50



4 CORTE BB  
1 : 50



5 CORTE CC  
1 : 50



6 CORTE DD  
1 : 50

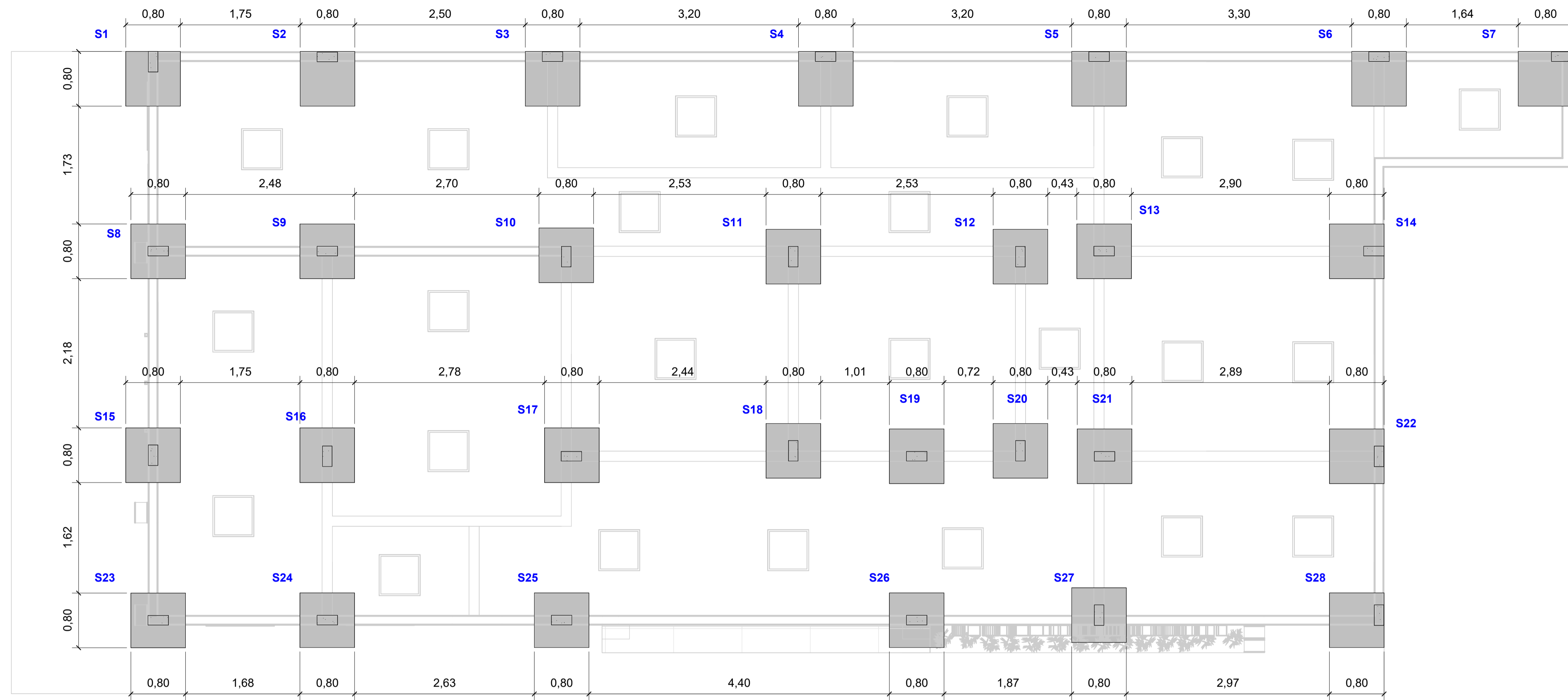
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES  
 Resp. Projeto: ITALO LACERDA RODRIGUES  
 02514871212  
 Projeta

Resp. Desenho: \_\_\_\_\_  
 Autor \_\_\_\_\_  
 Data: 16/03/2026

Assunto: SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
 Título: ARQUITETÔNICO  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS  
 Local: QUITERIANÓPOLIS-CE

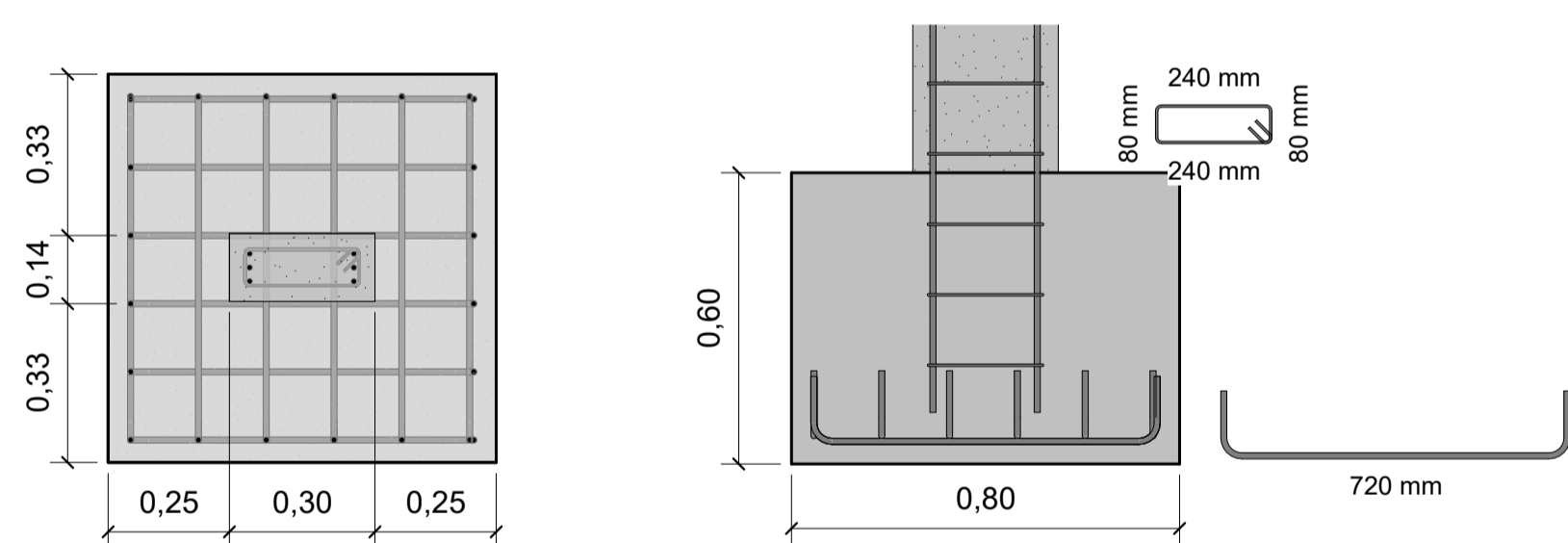
Escala: 1 : 50

Folha: 3/3



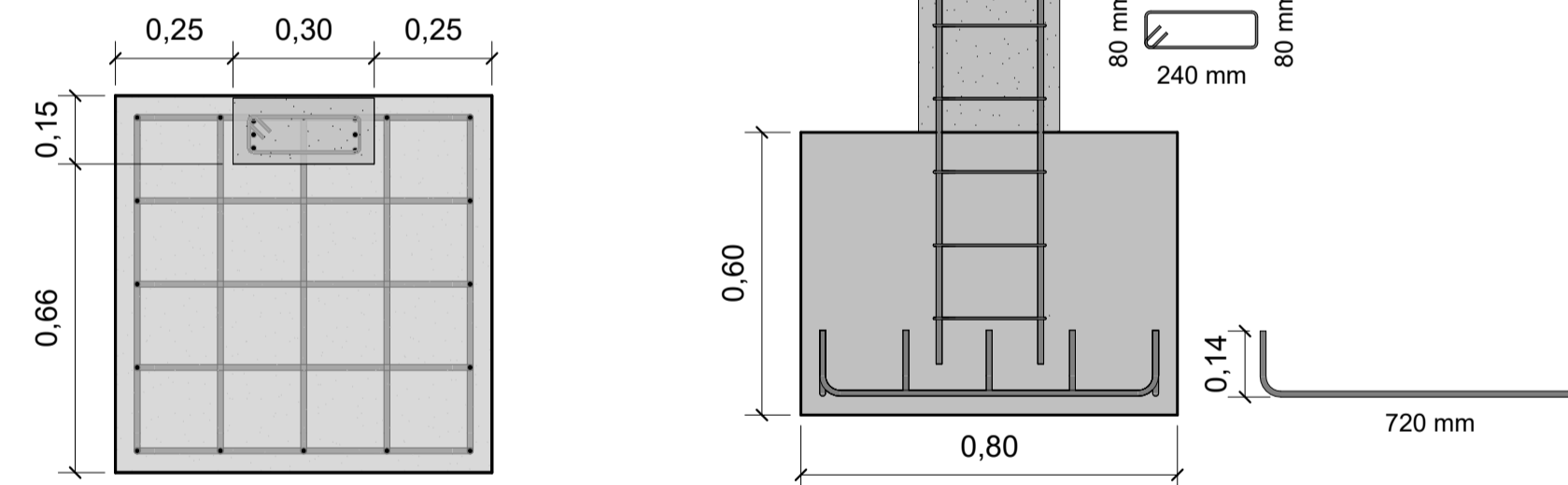
**1 ALOCAÇÃO DE PILARES E FUNDAÇÕES**

ESCALA 1:40



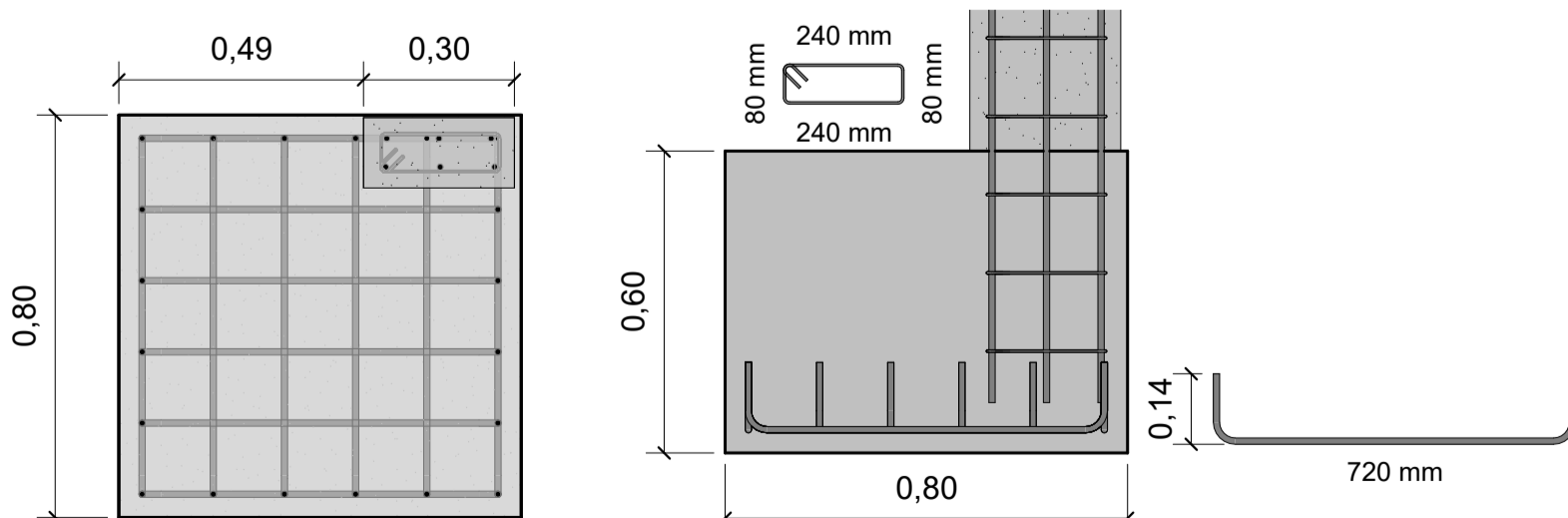
**5 SAPATA TIPO A — PILAR CENTRAL**

ESCALA 1:15



**6 SAPATA TIPO B — PILAR DE BORDA**

ESCALA 1:15



**7 SAPATA TIPO C — PILAR DE CANTO**

ESCALA 1:15

TABELA DE PILARES				
ITEM	SEÇÃO	ARMADURA LONGITUDINAL	ESTRIBOS	CONCRETO
Todos	14 x 30 cm	6 Ø12,5 mm CA-50	Ø5,0 c/15 cm	fck 25 MPa

TABELA DE FUNDAÇÕES				
ITEM	DIMENSÃO	ARMADURA	COBRIMENTO	CONCRETO
Todas	80 x 80 x 60 cm	Ø12,5 c/14 cm nas duas direções	5 cm	fck 25 MPa

**NOTA TÉCNICA**

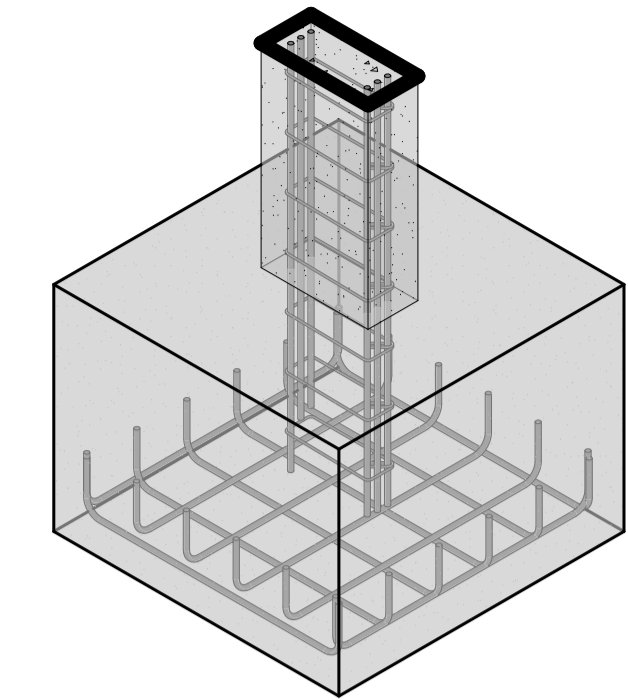
Na ausência de sondagem geotécnica no local, o dimensionamento das fundações foi realizado de forma conservadora, adotando-se tensão admissível do solo de 100 kPa.

As fundações são compostas por sapatas isoladas 80 x 80 x 60 cm em concreto fck = 25 MPa, armadas com malha inferior Ø12,5 mm (CA-50) nas duas direções, espaçamento 14 cm e cobrimento mínimo de 5 cm, com profundidade mínima de implantação de 1,00 m, podendo ser ajustada conforme identificação de solo resistente em campo.

Os pilares possuem seção 14 x 30 cm, armados com 6 Ø12,5 mm e estribos Ø5,0 mm c/15 cm (c/10 cm nos primeiros 60 cm).

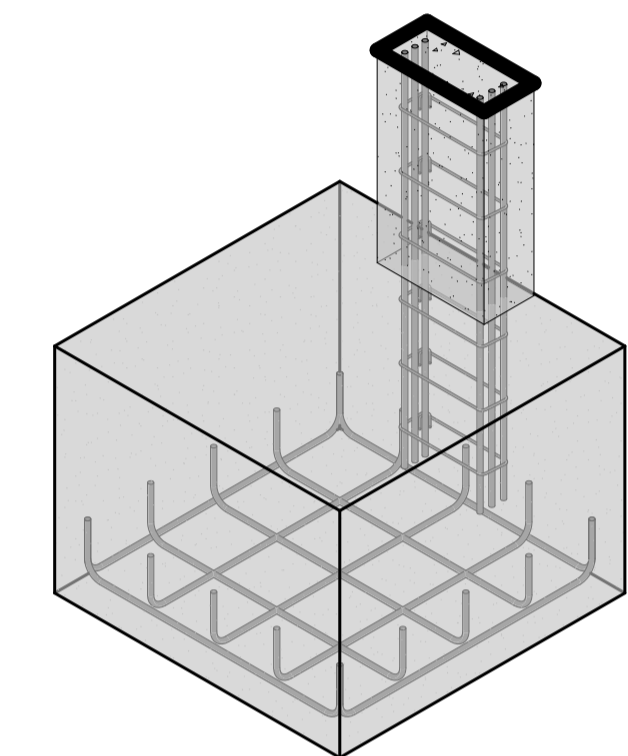
Caso durante a escavação sejam identificadas condições de solo significativamente inferiores à capacidade adotada, recomenda-se avaliação técnica e eventual revisão do dimensionamento das fundações antes da concretagem.

Execução conforme NBR 6118 e NBR 6122.



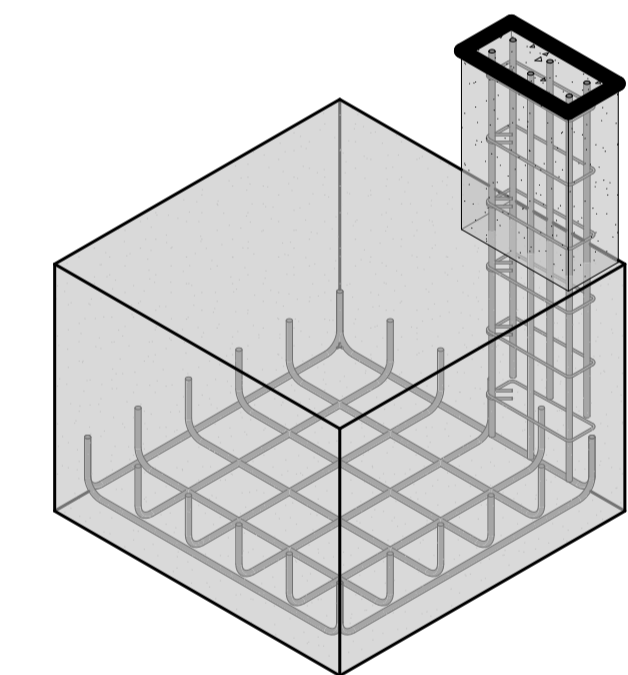
**2 ISOMÉTRICO - SAPATA TIPO A**

ESCALA 1:15



**3 ISOMÉTRICO - SAPATA TIPO B**

ESCALA 1:15



**4 ISOMÉTRICO - SAPATA TIPO C**

ESCALA 1:15

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES: 02514871212  
 Resp. Projeto: **ITALO LACERDA RODRIGUES**  
 02514871212  
 Projetista

Resp. Desenho: \_\_\_\_\_  
 Autor

Data: 16/03/2026

Assunto: SECRETÁRIA DE SAÚDE  
 Título: PROJETO ESTRUTURAL  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Local: QUITERIANÓPOLIS - CE

Escala: Como indicada

Folha:

**1/3**

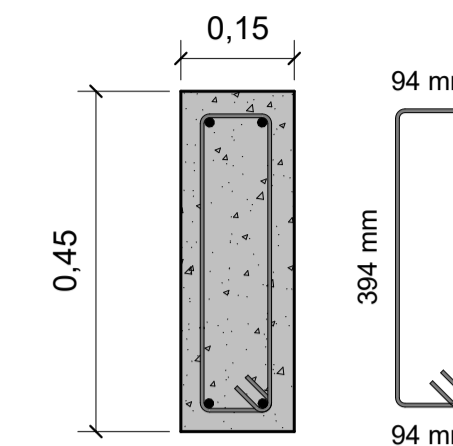
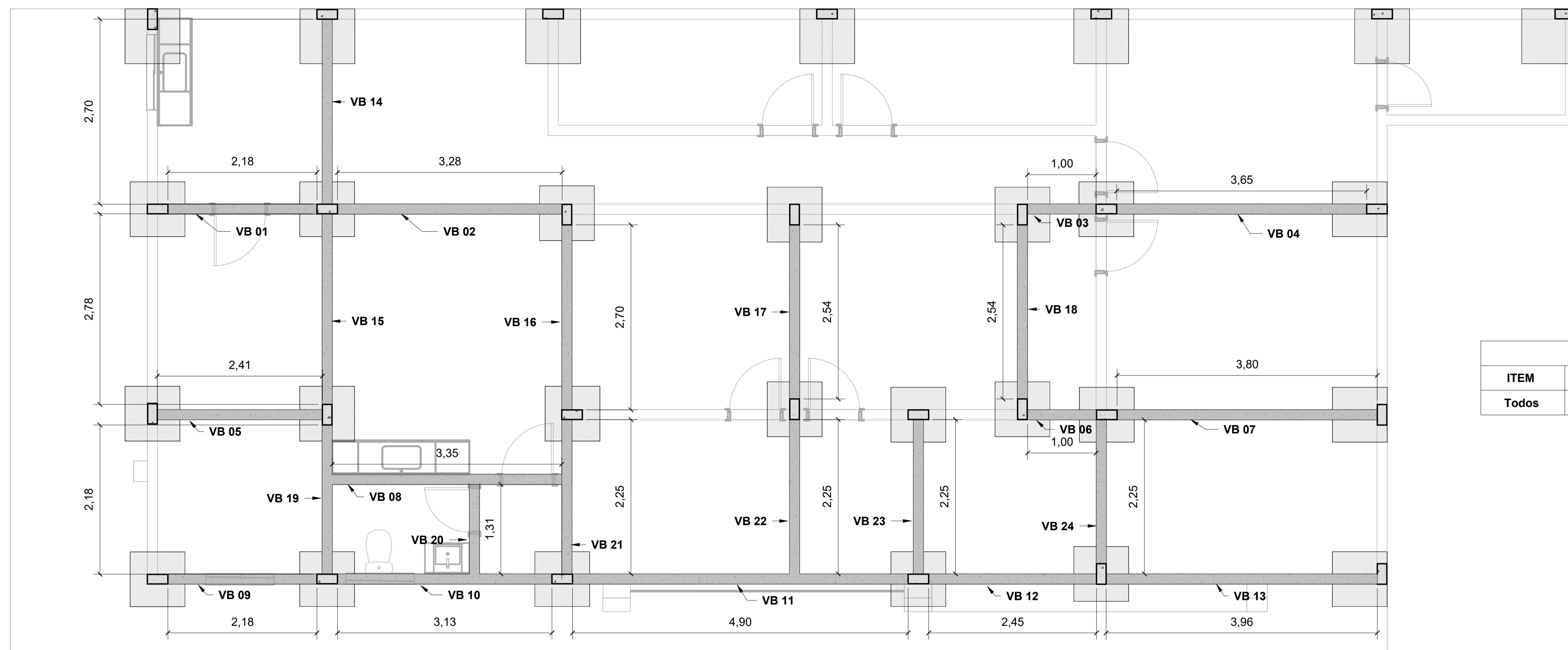


TABELA - VIGA BALDRAME					
ITEM	SEÇÃO	ARMADURA LONGITUDINAL	ESTRIBOS	CONCRETO	COBRIMENTO
Todos	15 x 45 cm	4 Ø12,5 mm CA-50	Ø5 c/15 (c/10 nos apoios)	fck 25 MPa	3 cm

**2 ALOCAÇÃO DE BALDRAME**  
ESCALA 1:40

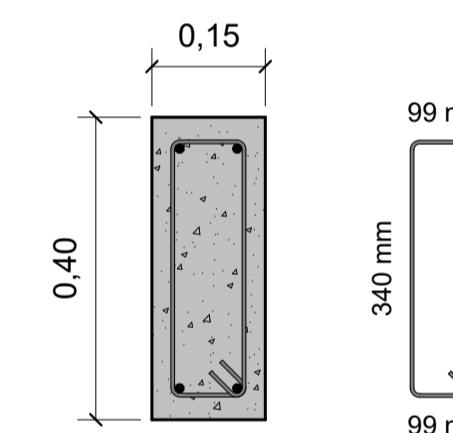
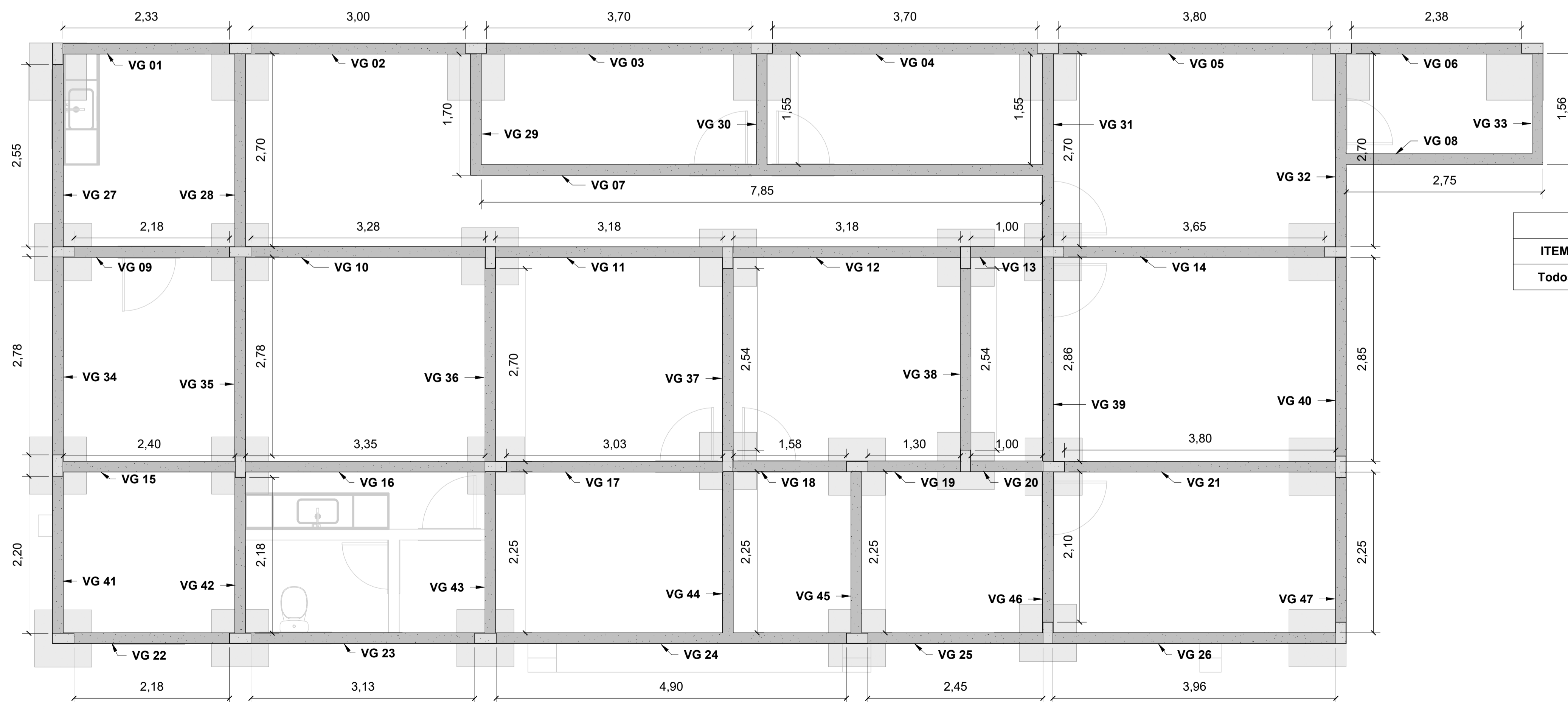


TABELA - VIGAS DE AMARRAÇÃO					
ITEM	SEÇÃO	ARMADURA LONGITUDINAL	ESTRIBOS	CONCRETO	COBRIMENTO
Todos	15 x 40 cm	4 Ø12,5 mm CA-50	Ø5 c/15 (c/10 nos apoios)	fck 25 MPa	3 cm

**1 ALOCAÇÃO DE VIGAS**  
ESCALA 1:40

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES 02514871212  
 Resp. Projeto: **ITALO LACERDA RODRIGUES**  
 02514871212  
 Projetista

Resp. Desenho:

Autor

Data: 16/03/2026

Assunto: SECRETÁRIA DE SAÚDE

Título: PROJETO ESTRUTURAL

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Local: QUITERIANÓPOLIS - CE

Escala: Como indicada

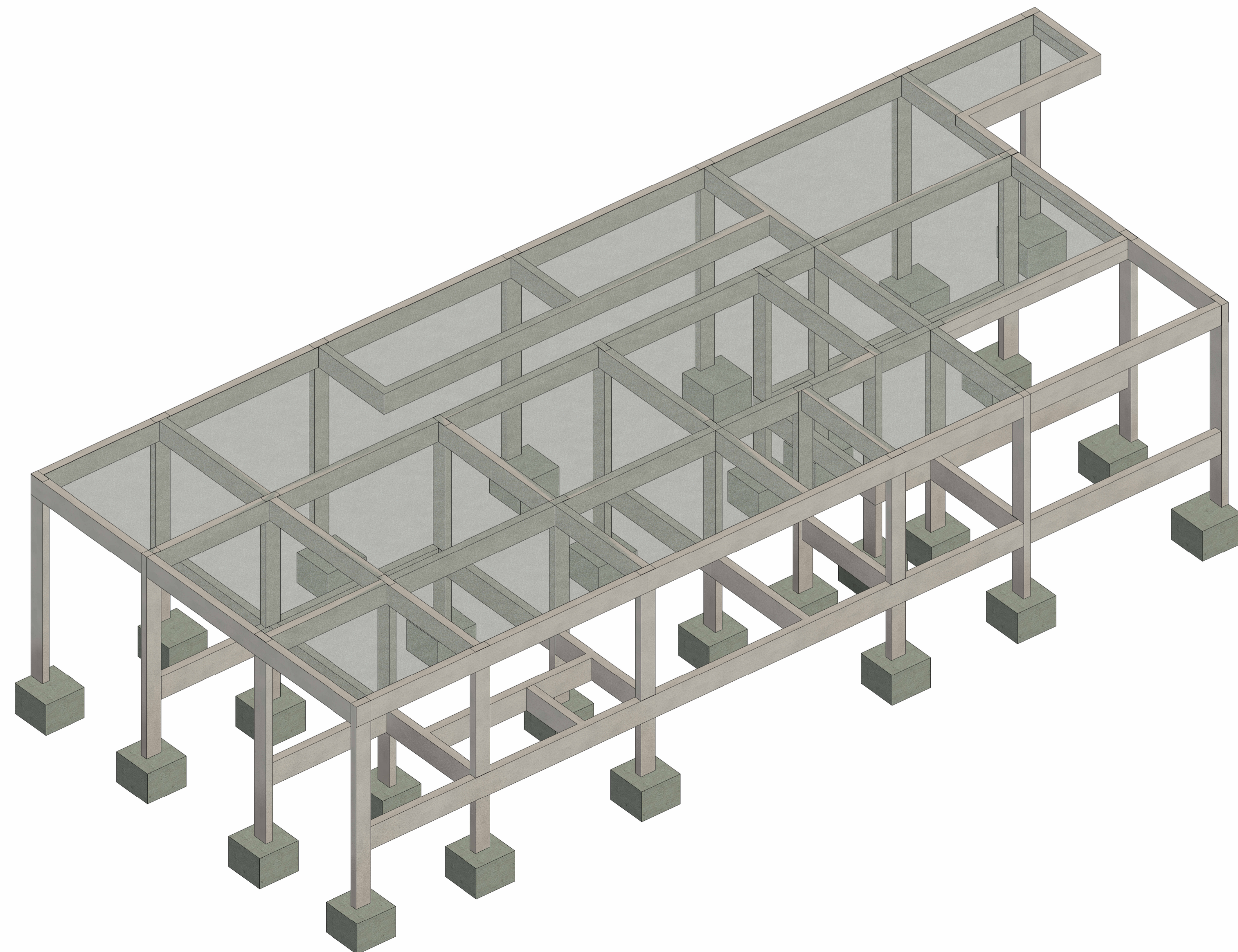
Folha:

**2/3**



1 PLANTA DE LAJE  
ESCALA 1:40

TABELA - ESPECIFICAÇÃO DA LAJE	
Tipo	Laje treliçada pré-moldada (TG16)
Altura total	20 cm
Altura da vigota	16 cm
Capa de concreto	4 cm
Enchimento	EPS
Concreto	fck 25 MPa
Armadura de distribuição	Barras Ø5.0 c/20 cm
Posicionamento da armadura	Perpendicular as vigotas, posicionada na capa de concreto
Apoio mínimo das vigotas	5 cm
Cobrimento mínimo	2 cm



2 ISOMÉTRICO  
ESCALA 1:40

**NOTA TÉCNICA:**  
As alvenarias de fachada com altura superior a 1,40 m em relação ao topo das vigas ou lajes devem ser providas de cinta de amarração em concreto armado. A cinta deverá ser executada ao longo da extensão da parede, com as seguintes características:  
Seção: 12 x 15 cm  
Armadura longitudinal: 4 Ø8,0 mm (CA-50)  
Estribos: Ø5,0 mm (CA-60) a cada 20 cm  
A execução deve ser realizada conjuntamente com a elevação da alvenaria, garantindo a devida amarração com os elementos estruturais adjacentes. As paredes consideradas possuem espessura de 15 cm. Execução conforme prescrições da NBR 6118 e demais normas pertinentes.

Resp. Projeto: **ITALO LACERDA RODRIGUES**  
02514871212  
Projeta

Resp. Desenho: \_\_\_\_\_  
Autor

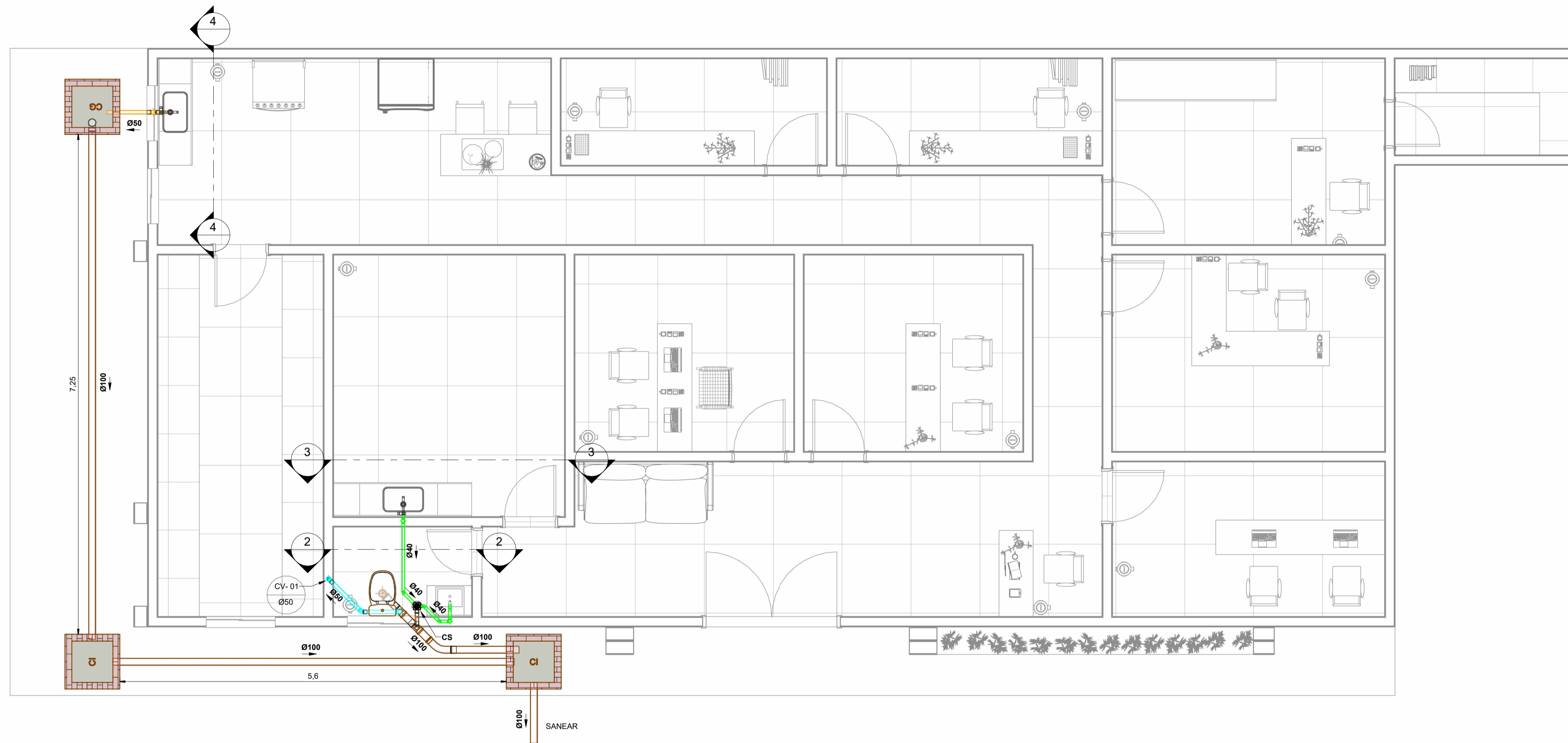
Data: 16/03/2026

Assunto: SECRETÁRIA DE SAÚDE  
Título: PROJETO ESTRUTURAL  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS  
Local: QUITERIANÓPOLIS - CE

Escala: 1 : 40

Folha:  
**3/3**





**LEGENDA:**

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA

- TQ-nn**  
Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn**  
Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn**  
Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna

**XX** -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

**ABREVIÇÕES:**

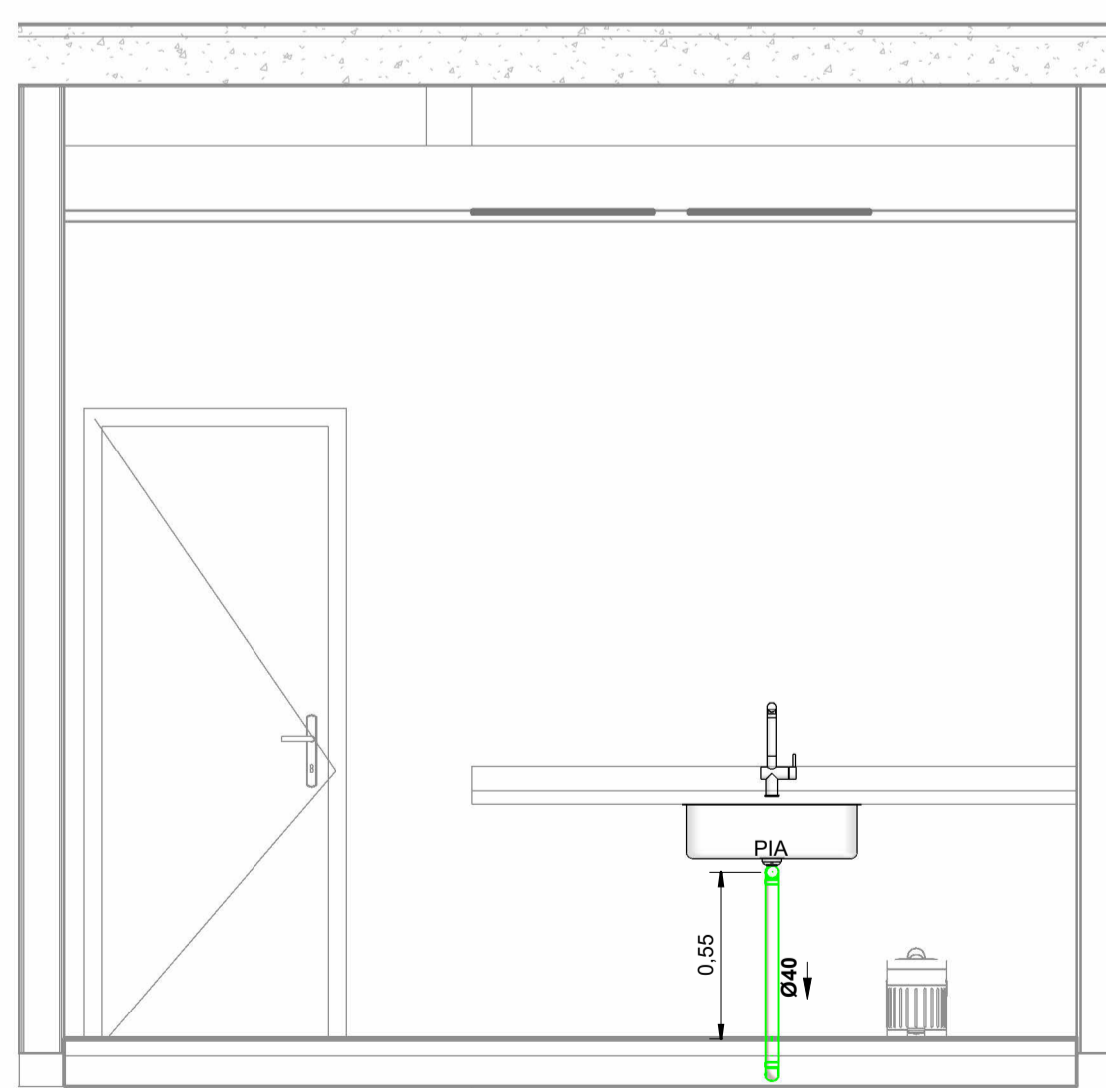
- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- MIC - MICTÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

**PLANTA BAIXA - INST. SANITÁRIAS**

1 : 40

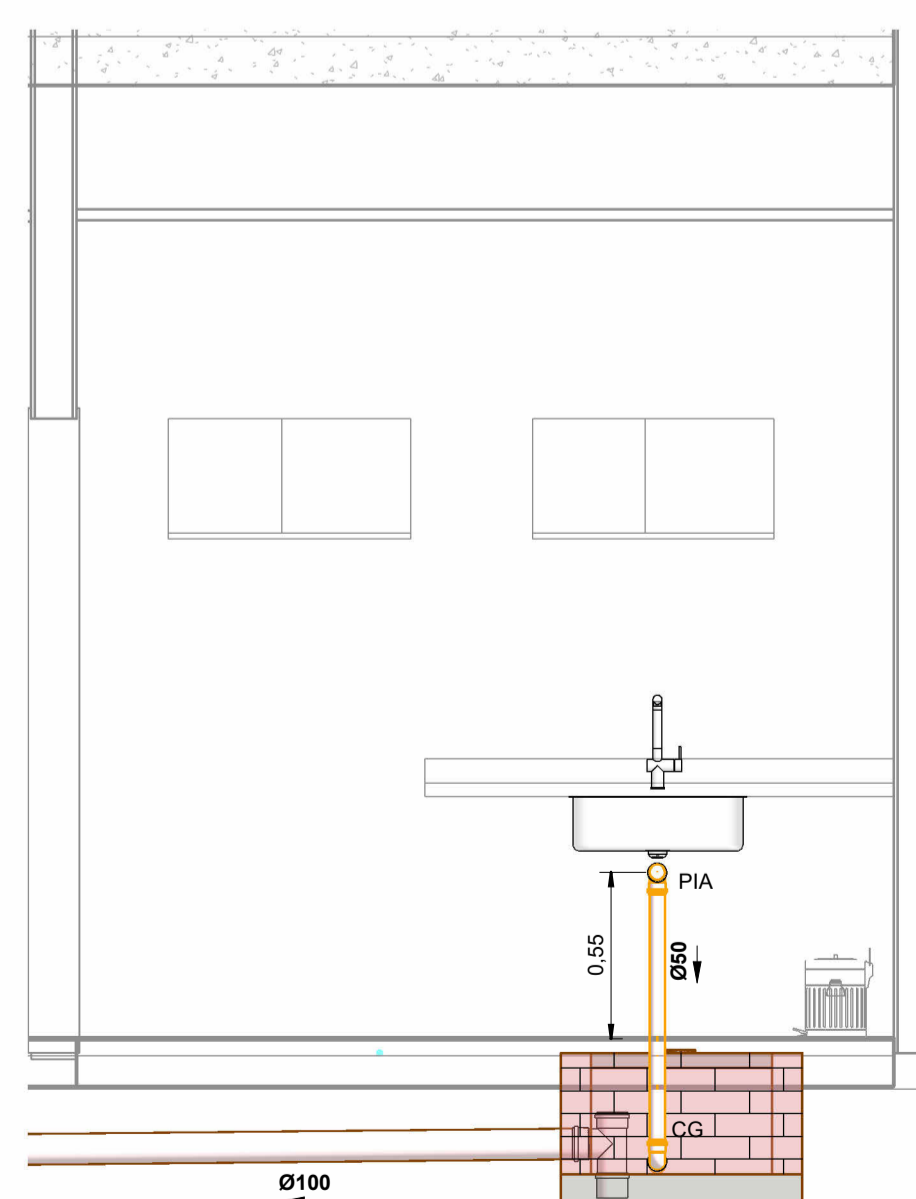
**NOTA TÉCNICA - DIRETRIZES DE EXECUÇÃO HIDROSSANITÁRIA**

1. As instalações hidrossanitárias deverão atender integralmente às diretrizes da ABNT, em especial às normas NBR 8160 e NBR 5626.
2. As tubulações de ventilação sanitária deverão ser prolongadas até a atmosfera, com saída acima da cobertura da edificação, não sendo permitido seu término em forros ou espaços confinados, conforme preconiza a NBR 8160.
3. O extravasor do reservatório deverá descarregar em local visível, de modo a permitir a identificação de anomalias no sistema, sendo vedada sua ligação direta à rede de esgoto, conforme diretrizes da NBR 5626.
4. Deverá ser previsto registro de fechamento geral imediatamente após o hidrômetro e na saída do reservatório, possibilitando a interrupção do abastecimento para fins de manutenção, conforme NBR 5626.
5. As tubulações de esgoto sanitário deverão ser executadas com declividades mínimas de 1% para ramais primários e 2% para ramais secundários, garantindo adequado escoamento e evitando deposição de sólidos, conforme recomendações da NBR 8160.
6. É terminantemente proibida a execução de rasgos, cortes ou perfurações em elementos estruturais para passagem de tubulações, salvo quando previamente autorizado e detalhado em projeto estrutural específico.
7. Todas as interferências entre sistemas (estrutura, arquitetura e instalações) deverão ser verificadas e compatibilizadas previamente à execução, sendo de responsabilidade da execução a conferência em obra.



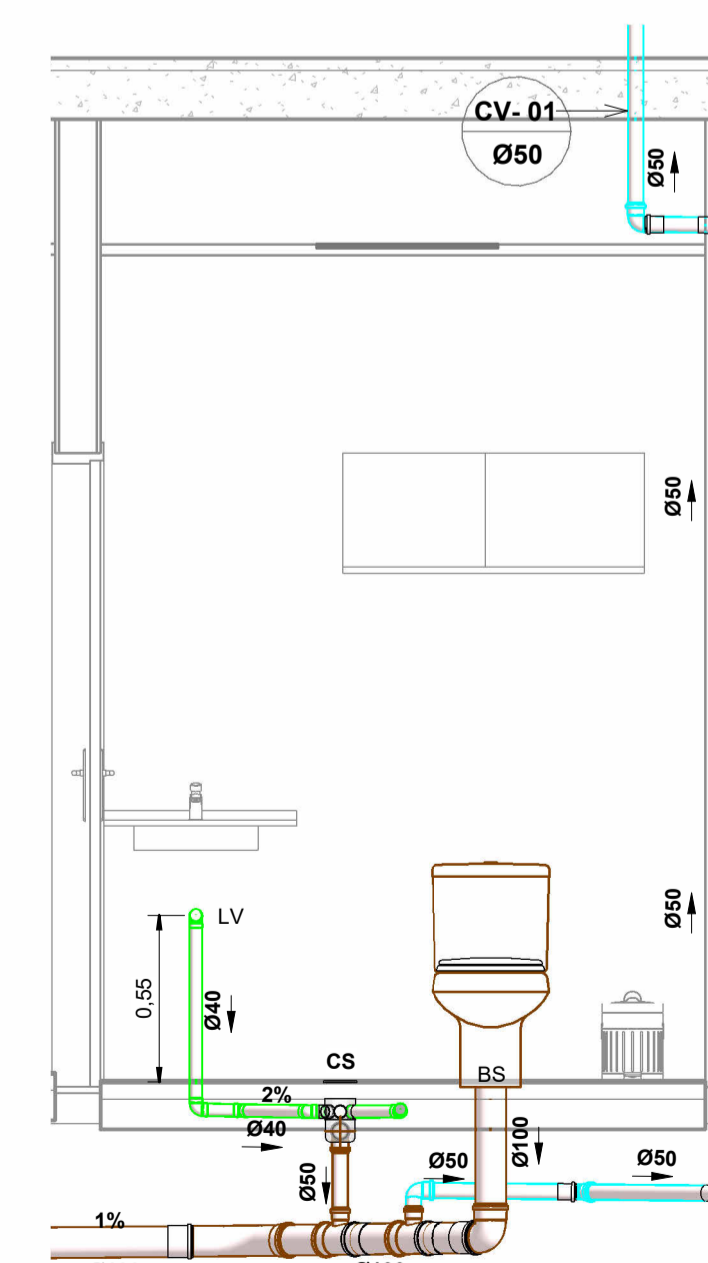
**IMUNIZAÇÃO**

1 : 25



**COPA**

1 : 25



**LAVABO**

1 : 25

Assinado digitalmente por **ITALO LACERDA RODRIGUES** 2514871212  
 LACERDA RODRIGUES 02514871212  
 Nº: 02514871212  
 Múltipla v0, OJ=02517007000190, OJ=02517007000190, OJ=02517007000190  
 Presencial, OJ=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES 02514871212  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025/05/06 10:22:31 -0300  
 Fonte: IFC - Brasília, Versão: 2024.2.1

Resp. Projeto: **ITALO LACERDA RODRIGUES** 2514871212  
 Projeta

Resp. Desenho:

**Autor**

Data: 16/03/2026

Assunto: SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
 Título: PROJETO HIDROSSANITÁRIO  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS  
 Local: QUITERIANÓPOLIS - CE

Escala: Como indicada

Folha: **2/2**

© Todos os direitos reservados



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261872332**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ITALO LACERDA RODRIGUES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618797220**

Registro: **343977CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

**AVENIDA LAURINDO GOMES**

Nº: **152**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 629.166,11**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA LAURINDO GOMES**

Nº: **152**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **06/04/2026**

Previsão de término: **05/05/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.856095, -40.705362**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	156,72	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	156,72	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	156,72	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	156,72	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	156,72	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	156,72	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	156,72	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	156,72	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	156,72	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	156,72	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART REFERENTE A PROJETO, ORÇAMENTO DO PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A9wba  
 Impresso em: 06/05/2026 às 09:50:20 por: , ip: 45.188.148.79





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261872332**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

ITALO LACERDA RODRIGUES  
 RNP: 0618797220  
 Data: 06/05/2026 09:50:20

ITALO LACERDA RODRIGUES - CPF: 025.148.712-12

Prefeitura Municipal de Quiterianópolis - CNPJ: 07.551.179/0001-14

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 285,59** Registrada em: **05/05/2026** Valor pago: **R\$ 285,59** Nosso Número: **8218826288**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A9wba  
 Impresso em: 06/05/2026 às 09:50:20 por: , ip: 45.188.148.79

