

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA :		BDI : 31,67%	
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%


1	OBRA: 01 REFORMA DO CAPS (SEDE)		R\$ 562.460,71	36,22
2	OBRA: 02 REFORMA DE UMA UBS TIPO II (SEDE, RUA DIOLINO ALVES VELOSO)		R\$ 412.838,76	26,58
3	OBRA: 03 REFORMA DE UMA UBS TIPO I (PUEIRA DOS SABINOS)		R\$ 292.367,35	18,83
4	OBRA: 04 REFORMA DE UMA UBS TIPO I (MONTEIRO)		R\$ 285.352,81	18,37
VALOR TOTAL:			R\$ 1.553.019,63	100,00

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Dezenove reais e Sessenta e Três centavos

**WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498**  
 357

Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videokonferencia, OU=4561630900149, OU=AC-SingularID Multipla, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.10.10 09:56:34-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIA/NOBOLIS-CE	DATA:	BDI:	31,67%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE QUITERIA/NOBOLIS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Proratas		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>OBRA: 01 REFORMA DO CAPS (SEDE)</b>									<b>R\$ 562.460,71</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 362,25</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 58,09	R\$ 241,50	R\$ 362,25
<b>1.2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>									<b>R\$ 60.531,97</b>
1.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	915,49	R\$ 7,38	R\$ 2,34	R\$ 9,72	R\$ 8.898,56
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	329,61	R\$ 10,44	R\$ 3,31	R\$ 13,75	R\$ 4.532,14
1.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	141,59	R\$ 52,19	R\$ 16,53	R\$ 68,72	R\$ 9.730,06
1.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	30,71	R\$ 14,61	R\$ 4,63	R\$ 19,24	R\$ 590,86
1.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,55	R\$ 16,70	R\$ 5,29	R\$ 21,99	R\$ 715,77
1.2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,60	R\$ 6,52	R\$ 27,12	R\$ 379,68
1.2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 443,04	R\$ 140,31	R\$ 583,35	R\$ 4.666,80
1.2.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	129,03	R\$ 15,66	R\$ 4,96	R\$ 20,62	R\$ 2.660,60
1.2.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	329,61	R\$ 62,63	R\$ 19,83	R\$ 82,46	R\$ 27.179,64
1.2.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	25,60	R\$ 34,94	R\$ 11,07	R\$ 46,01	R\$ 1.177,86
<b>1.3 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>									<b>R\$ 132.166,50</b>
1.3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	329,61	R\$ 51,72	R\$ 16,38	R\$ 68,10	R\$ 22.446,44
1.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	547,90	R\$ 7,42	R\$ 2,35	R\$ 9,77	R\$ 5.352,98
1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	78,26	R\$ 45,88	R\$ 14,53	R\$ 60,41	R\$ 4.727,69
1.3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	145,01	R\$ 50,80	R\$ 16,09	R\$ 66,89	R\$ 9.699,72
1.3.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	30,71	R\$ 29,60	R\$ 9,37	R\$ 38,97	R\$ 1.196,77
1.3.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	30,71	R\$ 127,49	R\$ 40,38	R\$ 167,87	R\$ 5.155,29
1.3.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	141,59	R\$ 136,02	R\$ 43,08	R\$ 179,10	R\$ 25.358,77
1.3.8	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	141,59	R\$ 38,20	R\$ 12,10	R\$ 50,30	R\$ 7.121,98
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	172,30	R\$ 9,63	R\$ 3,05	R\$ 12,68	R\$ 2.184,76
1.3.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 95,24	R\$ 30,16	R\$ 125,40	R\$ 1.003,20
1.3.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	129,03	R\$ 69,54	R\$ 22,02	R\$ 91,56	R\$ 11.813,99
1.3.12	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	2,01	R\$ 222,14	R\$ 70,35	R\$ 292,49	R\$ 587,90
1.3.13	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	5,58	R\$ 299,49	R\$ 94,85	R\$ 394,34	R\$ 2.200,42
1.3.14	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	31,46	R\$ 291,33	R\$ 92,26	R\$ 383,59	R\$ 12.067,74
1.3.15	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	69,85	R\$ 62,98	R\$ 19,95	R\$ 82,93	R\$ 5.792,66
1.3.16	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,36	R\$ 181,20	R\$ 57,39	R\$ 238,59	R\$ 2.948,97
1.3.17	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	152,23	R\$ 62,40	R\$ 19,76	R\$ 82,16	R\$ 12.507,22
<b>1.4 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									<b>R\$ 60.653,93</b>
1.4.1	C1910	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	145,01	R\$ 25,57	R\$ 8,10	R\$ 33,67	R\$ 4.882,49
1.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	669,12	R\$ 21,07	R\$ 6,67	R\$ 27,74	R\$ 18.561,39
1.4.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	128,30	R\$ 30,64	R\$ 9,70	R\$ 40,34	R\$ 5.175,62
1.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	785,54	R\$ 22,85	R\$ 7,24	R\$ 30,09	R\$ 23.636,90
1.4.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	248,01	R\$ 11,40	R\$ 3,61	R\$ 15,01	R\$ 3.722,63
1.4.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,85	R\$ 44,42	R\$ 14,07	R\$ 58,49	R\$ 4.436,47
1.4.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,35	R\$ 24,64	R\$ 7,80	R\$ 32,44	R\$ 238,43
<b>1.5 ESQUADRIAS</b>									<b>R\$ 29.231,67</b>
1.5.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,24	R\$ 254,19	R\$ 80,50	R\$ 334,69	R\$ 4.765,99
1.5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,24	R\$ 311,95	R\$ 98,79	R\$ 410,74	R\$ 5.848,94
1.5.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.054,15	R\$ 333,85	R\$ 1.388,00	R\$ 5.552,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
 LOCAL: MUNICIPIO DE QUITERIOANÓPOLIS/CE

DATA : BDI : 31,67%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%

1.5.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 153,50	R\$ 48,61	R\$ 202,11	R\$ 404,22
1.5.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,97	R\$ 239,77	R\$ 75,94	R\$ 315,71	R\$ 6.620,44
1.5.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 487,12	R\$ 154,27	R\$ 641,39	R\$ 5.772,51
1.5.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 211,68	R\$ 67,04	R\$ 278,72	R\$ 267,57
<b>1.6</b>	<b>COBERTA</b>								<b>R\$ 103.785,30</b>
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	511,91	R\$ 51,14	R\$ 16,20	R\$ 67,34	R\$ 34.472,02
1.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	511,91	R\$ 45,12	R\$ 14,29	R\$ 59,41	R\$ 30.412,57
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	511,91	R\$ 13,05	R\$ 4,13	R\$ 17,18	R\$ 8.794,61
1.6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	60,00	R\$ 30,10	R\$ 9,53	R\$ 39,63	R\$ 2.377,80
1.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	89,41	R\$ 14,00	R\$ 4,43	R\$ 18,43	R\$ 1.647,83
1.6.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	61,49	R\$ 135,52	R\$ 42,92	R\$ 178,44	R\$ 10.972,28
1.6.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	64,20	R\$ 178,73	R\$ 56,60	R\$ 235,33	R\$ 15.108,19
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 20.837,26</b>
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 256,47	R\$ 81,22	R\$ 337,69	R\$ 4.052,28
1.7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,00	R\$ 17,74	R\$ 73,74	R\$ 147,48
1.7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 238,04	R\$ 75,39	R\$ 313,43	R\$ 3.761,16
1.7.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 382,69	R\$ 1.591,05	R\$ 3.182,10
1.7.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 667,15	R\$ 211,29	R\$ 878,44	R\$ 6.149,08
1.7.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 105,49	R\$ 33,41	R\$ 138,90	R\$ 555,60
1.7.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 69,68	R\$ 22,07	R\$ 91,75	R\$ 367,00
1.7.8	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 995,88	R\$ 315,40	R\$ 1.311,28	R\$ 2.622,56
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 123.871,82</b>
1.8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.051,90	R\$ 7,17	R\$ 2,27	R\$ 9,44	R\$ 19.369,94
1.8.2	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEINFRA	M	140,91	R\$ 148,22	R\$ 46,94	R\$ 195,16	R\$ 27.500,00
1.8.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	348,91	R\$ 7,12	R\$ 2,25	R\$ 9,37	R\$ 3.269,29
1.8.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	348,91	R\$ 5,52	R\$ 1,75	R\$ 7,27	R\$ 2.536,58
1.8.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	662,93	R\$ 17,50	R\$ 5,54	R\$ 23,04	R\$ 15.273,91
1.8.6	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 32,05	R\$ 10,15	R\$ 42,20	R\$ 84,40
1.8.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	107,00	R\$ 8,85	R\$ 2,80	R\$ 11,65	R\$ 1.246,55
1.8.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,52	R\$ 5,55	R\$ 23,07	R\$ 23,07
1.8.9	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 63,72	R\$ 20,18	R\$ 83,90	R\$ 503,40
1.8.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 13,82	R\$ 57,45	R\$ 57,45
1.8.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,29	R\$ 10,86	R\$ 45,15	R\$ 270,90
1.8.12	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 54,58	R\$ 17,29	R\$ 71,87	R\$ 862,44
1.8.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 28,50	R\$ 9,03	R\$ 37,53	R\$ 600,48
1.8.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 23,28	R\$ 7,37	R\$ 30,65	R\$ 1.624,45
1.8.15	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 464,68	R\$ 147,16	R\$ 611,84	R\$ 1.223,68
1.8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 7,62	R\$ 31,68	R\$ 285,12
1.8.17	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 77,91	R\$ 24,67	R\$ 102,58	R\$ 820,64
1.8.18	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,57	R\$ 10,00	R\$ 41,57	R\$ 124,71
1.8.19	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 248,43	R\$ 78,68	R\$ 327,11	R\$ 327,11
1.8.20	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.365,68	R\$ 749,21	R\$ 3.114,89	R\$ 3.114,89
1.8.21	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11.704,18	R\$ 3.706,71	R\$ 15.410,89	R\$ 15.410,89
1.8.22	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	99,00	R\$ 100,16	R\$ 31,72	R\$ 131,88	R\$ 13.056,12
1.8.23	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2.473,73	R\$ 783,43	R\$ 3.257,16	R\$ 16.285,80
<b>1.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 31.020,01</b>
1.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	Composições Próprias	%	36,22	R\$ 453,64	R\$ 143,67	R\$ 597,31	R\$ 21.634,57
1.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	551,76	R\$ 12,92	R\$ 4,09	R\$ 17,01	R\$ 9.385,44

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIA NÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICIPIO DE QUITERIA NÓPOLIS/CE

**DATA :** BDI : 31,67%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Básicas		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>2 OBRA: 02 REFORMA DE UMA UBS TIPO II (SEDE, RUA DIOLINO ALVES VELOSO)</b>										<b>R\$ 412.838,76</b>
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 362,25</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 58,09	R\$ 241,50		R\$ 362,25
<b>2.2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>										<b>R\$ 26.772,19</b>
2.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	825,77	R\$ 7,38	R\$ 2,34	R\$ 9,72		R\$ 8.026,48
2.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	266,35	R\$ 10,44	R\$ 3,31	R\$ 13,75		R\$ 3.662,31
2.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	166,29	R\$ 52,19	R\$ 16,53	R\$ 68,72		R\$ 11.427,45
2.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	164,68	R\$ 14,61	R\$ 4,63	R\$ 19,24		R\$ 3.168,44
2.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,07	R\$ 16,70	R\$ 5,29	R\$ 21,99		R\$ 243,43
2.2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 20,60	R\$ 6,52	R\$ 27,12		R\$ 244,08
<b>2.3 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>										<b>R\$ 134.339,57</b>
2.3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	266,35	R\$ 51,72	R\$ 16,38	R\$ 68,10		R\$ 18.138,44
2.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	432,64	R\$ 7,42	R\$ 2,35	R\$ 9,77		R\$ 4.226,89
2.3.3	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	88,56	R\$ 294,38	R\$ 93,23	R\$ 387,61		R\$ 34.326,74
2.3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	164,68	R\$ 29,60	R\$ 9,37	R\$ 38,97		R\$ 6.417,58
2.3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	164,68	R\$ 127,49	R\$ 40,38	R\$ 167,87		R\$ 27.644,83
2.3.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,29	R\$ 136,02	R\$ 43,08	R\$ 179,10		R\$ 29.782,54
2.3.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,29	R\$ 38,20	R\$ 12,10	R\$ 50,30		R\$ 8.364,39
2.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	330,97	R\$ 9,63	R\$ 3,05	R\$ 12,68		R\$ 4.196,70
2.3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,90	R\$ 95,24	R\$ 30,16	R\$ 125,40		R\$ 1.241,46
<b>2.4 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>										<b>R\$ 46.585,53</b>
2.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	88,56	R\$ 25,57	R\$ 8,10	R\$ 33,67		R\$ 2.981,82
2.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.069,09	R\$ 21,07	R\$ 6,67	R\$ 27,74		R\$ 29.656,56
2.4.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	345,74	R\$ 30,64	R\$ 9,70	R\$ 40,34		R\$ 13.947,15
<b>2.5 ESQUADRIAS</b>										<b>R\$ 3.132,72</b>
2.5.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,93	R\$ 254,19	R\$ 80,50	R\$ 334,69		R\$ 1.315,33
2.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.073,27	R\$ 339,90	R\$ 1.413,17		R\$ 1.413,17
2.5.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 153,50	R\$ 48,61	R\$ 202,11		R\$ 404,22
<b>2.6 COBERTA</b>										<b>R\$ 139.999,77</b>
2.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	682,89	R\$ 51,14	R\$ 16,20	R\$ 67,34		R\$ 45.985,81
2.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	682,89	R\$ 45,12	R\$ 14,29	R\$ 59,41		R\$ 40.570,49
2.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	682,89	R\$ 13,05	R\$ 4,13	R\$ 17,18		R\$ 11.732,05
2.6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	36,10	R\$ 30,10	R\$ 9,53	R\$ 39,63		R\$ 1.430,64
2.6.5	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	9,48	R\$ 27,99	R\$ 8,86	R\$ 36,85		R\$ 349,34
2.6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	56,30	R\$ 14,00	R\$ 4,43	R\$ 18,43		R\$ 1.037,61
2.6.7	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	53,96	R\$ 547,42	R\$ 173,37	R\$ 720,79		R\$ 38.893,83
<b>2.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										<b>R\$ 18.730,58</b>
2.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 256,47	R\$ 81,22	R\$ 337,69		R\$ 4.052,28
2.7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,00	R\$ 17,74	R\$ 73,74		R\$ 147,48
2.7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 238,04	R\$ 75,39	R\$ 313,43		R\$ 3.761,16
2.7.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 382,69	R\$ 1.591,05		R\$ 3.182,10
2.7.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 667,15	R\$ 211,29	R\$ 878,44		R\$ 6.149,08
2.7.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 105,49	R\$ 33,41	R\$ 138,90		R\$ 555,60
2.7.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 69,68	R\$ 22,07	R\$ 91,75		R\$ 367,00
2.7.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 195,90	R\$ 62,04	R\$ 257,94		R\$ 515,88
<b>2.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>R\$ 20.553,40</b>
2.8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	627,63	R\$ 7,17	R\$ 2,27	R\$ 9,44		R\$ 5.924,83
2.8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	153,20	R\$ 8,67	R\$ 2,75	R\$ 11,42		R\$ 1.749,54
2.8.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	46,35	R\$ 7,12	R\$ 2,25	R\$ 9,37		R\$ 434,30
2.8.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	46,35	R\$ 5,52	R\$ 1,75	R\$ 7,27		R\$ 336,96



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIA NÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>	<b>BDI :</b> 31,67%				
	<b>LOCAL:</b>		MUNICIPIO DE QUITERIA NÓPOLIS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.5.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,30	R\$ 254,19	R\$ 80,50	R\$ 334,69	R\$ 435,10
3.5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,30	R\$ 311,95	R\$ 98,79	R\$ 410,74	R\$ 533,96
3.5.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 640,10	R\$ 202,72	R\$ 842,82	R\$ 2.831,88
3.5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 387,07	R\$ 122,59	R\$ 509,66	R\$ 509,66
3.5.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 153,50	R\$ 48,61	R\$ 202,11	R\$ 404,22
<b>3.6</b>	<b>COBERTA</b>								<b>R\$ 65.681,54</b>
3.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	299,57	R\$ 51,14	R\$ 16,20	R\$ 67,34	R\$ 20.173,04
3.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	299,57	R\$ 45,12	R\$ 14,29	R\$ 59,41	R\$ 17.797,45
3.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	299,57	R\$ 13,05	R\$ 4,13	R\$ 17,18	R\$ 5.146,61
3.6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,83	R\$ 30,10	R\$ 9,53	R\$ 39,63	R\$ 1.063,27
3.6.5	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	29,83	R\$ 547,42	R\$ 173,37	R\$ 720,79	R\$ 21.501,17
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 14.767,86</b>
3.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 256,47	R\$ 81,22	R\$ 337,69	R\$ 3.039,21
3.7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,00	R\$ 17,74	R\$ 73,74	R\$ 147,48
3.7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 238,04	R\$ 75,39	R\$ 313,43	R\$ 2.820,87
3.7.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 382,69	R\$ 1.591,05	R\$ 3.182,10
3.7.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 667,15	R\$ 211,29	R\$ 878,44	R\$ 1.756,88
3.7.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 105,49	R\$ 33,41	R\$ 138,90	R\$ 555,60
3.7.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 69,68	R\$ 22,07	R\$ 91,75	R\$ 825,75
3.7.8	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 208,76	R\$ 66,11	R\$ 274,87	R\$ 1.924,09
3.7.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 195,90	R\$ 62,04	R\$ 257,94	R\$ 515,88
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 27.967,29</b>
3.8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	227,63	R\$ 7,17	R\$ 2,27	R\$ 9,44	R\$ 2.148,83
3.8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	53,20	R\$ 8,67	R\$ 2,75	R\$ 11,42	R\$ 607,54
3.8.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	46,35	R\$ 7,12	R\$ 2,25	R\$ 9,37	R\$ 434,30
3.8.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	46,35	R\$ 5,52	R\$ 1,75	R\$ 7,27	R\$ 336,96
3.8.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	46,35	R\$ 17,50	R\$ 5,54	R\$ 23,04	R\$ 1.067,90
3.8.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 49,03	R\$ 15,53	R\$ 64,56	R\$ 193,68
3.8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,50	R\$ 9,03	R\$ 37,53	R\$ 300,24
3.8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,28	R\$ 7,37	R\$ 30,65	R\$ 153,25
3.8.9	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,14	R\$ 4,48	R\$ 18,62	R\$ 93,10
3.8.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	R\$ 264,15	R\$ 83,66	R\$ 347,81	R\$ 7.999,63
3.8.11	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,29	R\$ 35,56	R\$ 147,85	R\$ 295,70
3.8.12	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 577,79	R\$ 182,99	R\$ 760,78	R\$ 4.564,68
3.8.13	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.473,73	R\$ 783,43	R\$ 3.257,16	R\$ 9.771,48
<b>3.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 17.631,20</b>
3.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	Composições Próprias	%	18,83	R\$ 453,64	R\$ 143,67	R\$ 597,31	R\$ 11.247,35
3.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	375,30	R\$ 12,92	R\$ 4,09	R\$ 17,01	R\$ 6.383,85
<b>4</b>	<b>OBRA: 04 REFORMA DE UMA UBS TIPO I (MONTEIRO)</b>								<b>R\$ 285.352,81</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 362,25</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 58,09	R\$ 241,50	R\$ 362,25
<b>4.2</b>	<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>								<b>R\$ 20.210,19</b>
4.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	578,47	R\$ 7,38	R\$ 2,34	R\$ 9,72	R\$ 5.622,73
4.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	174,51	R\$ 10,44	R\$ 3,31	R\$ 13,75	R\$ 2.399,51
4.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	133,65	R\$ 52,19	R\$ 16,53	R\$ 68,72	R\$ 9.184,43
4.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	139,62	R\$ 14,61	R\$ 4,63	R\$ 19,24	R\$ 2.686,29
4.2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,54	R\$ 27,14	R\$ 8,60	R\$ 35,74	R\$ 55,04

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

**DATA :** **BDI :** 31,67%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

4.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,99	R\$ 16,70	R\$ 5,29	R\$ 21,99	R\$ 153,71
4.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 6,52	R\$ 27,12	R\$ 108,48
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>								<b>R\$ 103.281,98</b>
4.3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	174,51	R\$ 51,72	R\$ 16,38	R\$ 68,10	R\$ 11.884,13
4.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,16	R\$ 7,42	R\$ 2,35	R\$ 9,77	R\$ 3.010,72
4.3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,42	R\$ 294,38	R\$ 93,23	R\$ 387,61	R\$ 24.194,62
4.3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	139,62	R\$ 29,60	R\$ 9,37	R\$ 38,97	R\$ 5.440,99
4.3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	139,62	R\$ 127,49	R\$ 40,38	R\$ 167,87	R\$ 23.438,01
4.3.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	133,65	R\$ 136,02	R\$ 43,08	R\$ 179,10	R\$ 23.936,72
4.3.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	133,65	R\$ 38,20	R\$ 12,10	R\$ 50,30	R\$ 6.722,60
4.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	273,27	R\$ 9,63	R\$ 3,05	R\$ 12,68	R\$ 3.465,06
4.3.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,54	R\$ 45,88	R\$ 14,53	R\$ 60,41	R\$ 93,03
4.3.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,54	R\$ 50,80	R\$ 16,09	R\$ 66,89	R\$ 103,01
4.3.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,00	R\$ 95,24	R\$ 30,16	R\$ 125,40	R\$ 877,80
4.3.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,79	R\$ 48,92	R\$ 15,49	R\$ 64,41	R\$ 115,29
<b>4.4</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								<b>R\$ 37.118,36</b>
4.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	64,98	R\$ 25,57	R\$ 8,10	R\$ 33,67	R\$ 2.187,88
4.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	648,25	R\$ 21,07	R\$ 6,67	R\$ 27,74	R\$ 17.982,46
4.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	226,30	R\$ 22,85	R\$ 7,24	R\$ 30,09	R\$ 6.809,37
4.4.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	120,43	R\$ 30,64	R\$ 9,70	R\$ 40,34	R\$ 4.858,15
4.4.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	161,95	R\$ 11,40	R\$ 3,61	R\$ 15,01	R\$ 2.430,87
4.4.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,72	R\$ 44,42	R\$ 14,07	R\$ 58,49	R\$ 2.849,63
<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 5.603,57</b>
4.5.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 254,19	R\$ 80,50	R\$ 334,69	R\$ 652,65
4.5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 311,95	R\$ 98,79	R\$ 410,74	R\$ 800,94
4.5.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 640,10	R\$ 202,72	R\$ 842,82	R\$ 2.831,88
4.5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 387,07	R\$ 122,59	R\$ 509,66	R\$ 509,66
4.5.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 153,50	R\$ 48,61	R\$ 202,11	R\$ 808,44
<b>4.6</b>	<b>COBERTA</b>								<b>R\$ 68.982,75</b>
4.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	299,57	R\$ 51,14	R\$ 16,20	R\$ 67,34	R\$ 20.173,04
4.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	299,57	R\$ 45,12	R\$ 14,29	R\$ 59,41	R\$ 17.797,45
4.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	299,57	R\$ 13,05	R\$ 4,13	R\$ 17,18	R\$ 5.146,61
4.6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,83	R\$ 30,10	R\$ 9,53	R\$ 39,63	R\$ 1.063,27
4.6.5	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	34,41	R\$ 547,42	R\$ 173,37	R\$ 720,79	R\$ 24.802,38
<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 7.727,15</b>
4.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 256,47	R\$ 81,22	R\$ 337,69	R\$ 675,38
4.7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,00	R\$ 17,74	R\$ 73,74	R\$ 147,48
4.7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 75,39	R\$ 313,43	R\$ 626,86
4.7.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 211,29	R\$ 878,44	R\$ 2.635,32
4.7.5	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,12	R\$ 27,59	R\$ 114,71	R\$ 114,71
4.7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,68	R\$ 22,07	R\$ 91,75	R\$ 91,75
4.7.7	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 208,76	R\$ 66,11	R\$ 274,87	R\$ 1.924,09
4.7.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 195,90	R\$ 62,04	R\$ 257,94	R\$ 515,88
4.7.9	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	SEINFRA	M	39,70	R\$ 19,05	R\$ 6,03	R\$ 25,08	R\$ 995,68
<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 24.710,13</b>
4.8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	227,63	R\$ 7,17	R\$ 2,27	R\$ 9,44	R\$ 2.148,83
4.8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	53,20	R\$ 8,67	R\$ 2,75	R\$ 11,42	R\$ 607,54

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIA NÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICIPIO DE QUITERIA NÓPOLIS/CE

**DATA :** **BDI :** 31,67%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%

4.8.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	46,35	R\$ 7,12	R\$ 2,25	R\$ 9,37	R\$ 434,30
4.8.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	46,35	R\$ 5,52	R\$ 1,75	R\$ 7,27	R\$ 336,96
4.8.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	46,35	R\$ 17,50	R\$ 5,54	R\$ 23,04	R\$ 1.067,90
4.8.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 49,03	R\$ 15,53	R\$ 64,56	R\$ 193,68
4.8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,50	R\$ 9,03	R\$ 37,53	R\$ 300,24
4.8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,28	R\$ 7,37	R\$ 30,65	R\$ 153,25
4.8.9	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,14	R\$ 4,48	R\$ 18,62	R\$ 93,10
4.8.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	R\$ 264,15	R\$ 83,66	R\$ 347,81	R\$ 7.999,63
4.8.11	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,29	R\$ 35,56	R\$ 147,85	R\$ 295,70
4.8.12	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 577,79	R\$ 182,99	R\$ 760,78	R\$ 4.564,68
4.8.13	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.473,73	R\$ 783,43	R\$ 3.257,16	R\$ 6.514,32
<b>4.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 17.356,43</b>
4.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	Composições Próprias	%	18,37	R\$ 453,64	R\$ 143,67	R\$ 597,31	R\$ 10.972,58
4.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	375,30	R\$ 12,92	R\$ 4,09	R\$ 17,01	R\$ 6.383,85
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 1.553.019,63</b>	

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta e Três Mil Dezenove reais e Sessenta e Três centavos

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE		<b>DATA :</b> BDI : 31,67%			
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,4941</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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>183,41</b>

#### 1.2.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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>

#### 1.2.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 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>

#### 1.2.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 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>

#### 1.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,6132</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,61</b>

#### 1.2.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543 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>

#### 1.2.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 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>

#### 1.2.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 443,0400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>443,04</b>

#### 1.2.8. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>		BDI : 31,67%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,6570</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,66</b>	

### 1.2.9. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEENTE	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>	

### 1.2.10. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,9380</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,94</b>	

### 1.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5720</b>	
<b>Serviço</b>						
Código	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 26,1430</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,72</b>	

### 1.3.2. 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	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEENTE	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>	

### 1.3.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,9064</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,0069</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,9700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,88</b>	

### 1.3.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,4120</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE		<b>DATA :</b> BDI : 31,67%		
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE				<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
		SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 45,3890</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,80</b>

<b>1.3.5. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,4025</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,1930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,60</b>

<b>1.3.6. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 58,1900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,1440</b>
Serviço		FORTE	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>127,49</b>

<b>1.3.7. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 58,1900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 59,6680</b>
Serviço		FORTE	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>136,02</b>

<b>1.3.8. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,9322</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 29,2640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,20</b>

<b>1.3.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,1103</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEANTE	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>

<b>1.3.10. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>DATA :</b> BDI : 31,67% <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% <b>SINAPI</b> 2025/07 COM DESONERAÇÃO 92.17% 53,50%			
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 75,8400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,6950</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,7004</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>95,24</b>

1.3.11. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 69,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,54</b>

1.3.12. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 75,5375</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1336
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 146,6048</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>222,14</b>

1.3.13. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 273,5622</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,9250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>299,49</b>

1.3.14. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,7553</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		DATA :			BDI : 31,67%	
				FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
		SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000		R\$ 100,5000	R\$ 1,0050	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000		R\$ 7,3500	R\$ 3,3075	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000		R\$ 0,5300	R\$ 13,2500	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000		R\$ 0,4700	R\$ 8,4600	
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 110,7849</b>	
<b>Mão de Obra</b>				<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000		R\$ 19,1000	R\$ 2,8650	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000		R\$ 24,1600	R\$ 3,6240	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000		R\$ 24,1600	R\$ 77,3120	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000		R\$ 18,4600	R\$ 95,9920	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 179,7930</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>291,33</b>	

### 1.3.15. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,1443</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,8352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,98</b>

### 1.3.16. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 110,8500</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,8038</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,5423</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,20</b>

### 1.3.17. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3992	R\$ 0,8395
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,8395</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,5080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,7800	R\$ 3,5670
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,4490</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,1090</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,40</b>


### 1.4.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,1052</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:061664983**

Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 Nº-C=88; Ou=C=Brasil; Ou=Certificado Digital  
 PE A1; Ou=Videoconferencia; Ou=45616380010145; Ou=IC-Signatário Múltiplo.  
 CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localidade:  
 Data: 2025.10.10 09:57:19-0300  
 Fonte PDF Reader Versão: 2025.2.0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 31,67%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,4640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,57</b>

### 1.4.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7220</b>
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,07</b>

### 1.4.3. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,2590</b>
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,3830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,64</b>

### 1.4.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,4971</b>
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,85</b>


### 1.4.5. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,6545</b>
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,7418</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,40</b>

### 1.4.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,8087</b>
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,6080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>		BDI : 31,67%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIOANÓPOLIS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,2958</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,64</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 254,1900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 311,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>311,95</b>

### 1.5.3. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 374,0500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.054,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.054,15</b>

### 1.5.4. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,9800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 86,5200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>153,50</b>


### 1.5.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 111,9122</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 127,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>239,77</b>

### 1.5.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA :	BDI : 31,67%			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 449,8661</b>		
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1600	RS 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,1600	RS 8,4560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,4600	RS 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>RS 37,2310</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>487,12</b>		

<b>1.5.7. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	RS 119,5800	RS 0,0598
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	RS 25,1700	RS 32,7210
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,7100	RS 0,1065
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	RS 28,9200	RS 9,5436
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 132,0200	RS 132,0200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 174,4509</b>		
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1600	RS 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,1600	RS 8,4560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,4600	RS 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>RS 37,2310</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>211,68</b>		

<b>1.6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 0,7100	RS 4,2600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 4,2600</b>		
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 24,1600	RS 26,5760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	RS 18,4600	RS 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>RS 46,8820</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>51,14</b>		

<b>1.6.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	RS 17,2300	RS 0,8615
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	RS 14,2000	RS 0,9940
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 1,8555</b>		
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,1000	RS 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1600	RS 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>RS 43,2600</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>45,12</b>		

<b>1.6.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	RS 27,0600	RS 5,4120
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 5,4120</b>		
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 19,1000	RS 7,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>RS 7,6400</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>13,05</b>		

<b>1.6.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 2,5600	RS 7,6800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>RS 7,6800</b>		
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,4600	RS 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>RS 21,3100</b>		
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 31,67%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 566.7700	R\$ 1,1135
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,1135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,10</b>

### 1.6.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8400</b>	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,1552</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>14,00</b>

### 1.6.6. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	R\$ 13,9100	R\$ 2,5038	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	R\$ 3.162,7100	R\$ 79,0678	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 83,6116</b>	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,9120</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>135,52</b>

### 1.6.7. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

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

### 1.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,5795</b>
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA :		BDI : 31,67%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
<b>VALOR:</b>			<b>256,47</b>

### 1.7.2. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,2700</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,7284</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,00</b>	

### 1.7.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,1489</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>238,04</b>	


### 1.7.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.080,6236</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 127,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.208,36</b>	

### 1.7.5. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 526,8322</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 31,67%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA 028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				R\$ 140,5140
<b>VALOR:</b>				667,15

### 1.7.6. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 84,2008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 21,2900
<b>VALOR:</b>					105,49

### 1.7.7. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 42,0008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 27,6770
<b>VALOR:</b>					69,68

### 1.7.8. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200
I1861	SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 871,8528
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 122,5780
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 1,4520
<b>VALOR:</b>					995,88


### 1.8.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,4174
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 4,7575
<b>VALOR:</b>					7,17

### 1.8.2. C4535 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 91,9900
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 91,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 56,2250
<b>VALOR:</b>					148,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>		BDI : 31,67%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320	ENCANADOR	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>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00200000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1671
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,0534</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVEANTE	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>

### 1.8.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2200</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,50</b>

### 1.8.6. C1742 LUYA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,79000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2844
11452	LUYA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 19,9700	R\$ 19,9700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,4008</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,6450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,05</b>

### 1.8.7. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,3600</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	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>

### 1.8.8. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,4400</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,52</b>

### 1.8.9. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		<h2 style="text-align: center;">RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</h2>						
OBRA:		REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE		DATA :		BDI : 31,67%		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000		R\$ 30,4200	R\$ 30,4200	
						TOTAL Material:	R\$ 30,4200	
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000		R\$ 19,1000	R\$ 14,7070	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000		R\$ 24,1500	R\$ 18,5955	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,3025	
						VALOR:	63,72	

1.8.10. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)								
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100		
						TOTAL Material:	R\$ 20,7100	
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9225	
						VALOR:	43,63	

1.8.11. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)								
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900		
						TOTAL Material:	R\$ 18,2900	
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025	
						VALOR:	34,29	


1.8.12. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)								
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400		
						TOTAL Material:	R\$ 24,7400	
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,1790		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,6635		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,8425	
						VALOR:	54,58	

1.8.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)								
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800		
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000		
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800		
						TOTAL Material:	R\$ 15,9600	
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425	
						VALOR:	28,50	

1.8.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)								
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400		
						TOTAL Material:	R\$ 10,7400	
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425	
						VALOR:	23,28	

1.8.15. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>		BDI : 31,67%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

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
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 291,6800</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>464,68</b>

### 1.8.16. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,0900</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,06</b>

### 1.8.17. C1087 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>

### 1.8.18. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,6000</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,57</b>

### 1.8.19. C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,9300	R\$ 161,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 161,9300</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 86,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>248,43</b>

### 1.8.20. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)


<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.279,1800	R\$ 2.279,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.279,1800</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 86,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.365,68</b>

### 1.8.21. C4214 RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m (UN)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 128,4306	R\$ 321,0765

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>DATA :</b> BDI : 31,67% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%											

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 327,4400
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 51,8400
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	440,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 7,317,2000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 146,0800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 1.805,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9.647,6600</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 458,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 579,6000
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 697,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.735,4400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11.704,18</b>	

**1.8.22. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 52,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,5800</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,5750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>100,16</b>	

**1.8.23. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.285,46	R\$ 2.285,46
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 2.285,46</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,86	R\$ 7,74
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,04	R\$ 10,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 71,12</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 22,11	R\$ 51,59
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 28,10	R\$ 65,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 117,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.473,73</b>	

**1.9.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,93063680	R\$ 6.171,03	R\$ 11.914,02
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,93063780	R\$ 17.326,01	R\$ 33.450,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45.364,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>453,64</b>	


**1.9.2. 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>	

**2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>		BDI : 31,67%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 146,4941</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	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>183,41</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	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>

**2.2.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	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>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	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>

**2.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,6112</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,61</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	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>


**2.2.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	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>

**2.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 26,1430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,72</b>

**2.3.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE			<b>DATA:</b> BDI : 31,67% <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% <b>SINAPI</b> 2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%	
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2351</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	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>

### 2.3.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 294,3880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>294,38</b>

### 2.3.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,4025</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,60</b>

### 2.3.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,1900</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,1440</b>
Serviço		FORNTE	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>127,49</b>

### 2.3.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,1900</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,6680</b>
Serviço		FORNTE	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>136,02</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

**DATA :** BDI : 31,67%  
**FORTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**  
 SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%  
 SINAPI      2025/07 COM DESONERAÇÃO      92,17%      53,50%

### 2.3.7. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,9322</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,20</b>

### 2.3.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

### 2.3.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,8400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6950</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,7004</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,24</b>

### 2.4.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,1052</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,4640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,57</b>

### 2.4.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7220</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,07</b>

### 2.4.3. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,2590</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,3030</b>

LOGO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE		DATA:	BDI : 31,67%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000		R\$ 24,1600 R\$ 12,0800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3630
						VALOR:	30,64

2.5.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900	
						TOTAL Material:	R\$ 254,1900
						VALOR:	254,19

2.5.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)							
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1.073,2700
						VALOR:	1.073,27

2.5.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800	
						TOTAL Material:	R\$ 66,9800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200
						VALOR:	153,50

2.6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600	
						TOTAL Material:	R\$ 4,2600
Mão de Obra	FORNTE	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	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
						VALOR:	51,14

2.6.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9940	
						TOTAL Material:	R\$ 1,8555
Mão de Obra	FORNTE	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	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
						VALOR:	45,12

2.6.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120	
						TOTAL Material:	R\$ 5,4120
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6400
						VALOR:	13,05

2.6.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800	
						TOTAL Material:	R\$ 7,6800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL Mão de Obra:	
						VALOR:	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		<b>DATA :</b>		<b>BDI : 31,67%</b>	
				<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000		R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000		R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 21,3100</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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>

### 2.6.5. C0041 ALGEOZOS EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 119,5800	R\$ 0,5979
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	R\$ 0,9600	R\$ 0,6221
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4601
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6801</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,3104</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,99</b>	

### 2.6.6. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8400</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,1552</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,00</b>	

### 2.6.7. C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 481,6900	R\$ 505,7745
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 9,6830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 515,4575</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,9650</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>547,42</b>	

### 2.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,5795</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>256,47</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

**DATA:** BDI : 31,67%  
**FORTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**  
 SEINFRA      028.1.COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%  
 SINAPI      2025/07 COM DESONERAÇÃO      92,17%      53,50%

### 2.7.2. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,2700</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,7284</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,00</b>	

### 2.7.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,1489</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>238,04</b>	

### 2.7.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.080,6236</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 127,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.208,36</b>	

### 2.7.5. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 526,6332</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 140,5140</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA :		BDI : 31,67%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
<b>VALOR:</b>			<b>667,15</b>

### 2.7.6. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 84,2008</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,49</b>

### 2.7.7. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,0008</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,6770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,68</b>

### 2.7.8. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 159,2363</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,6610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>195,90</b>

### 2.8.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,4174</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,7575</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,17</b>


### 2.8.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,4782</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,67</b>

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,12</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>DATA :</b> BDI : 31,67% <b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>			
			SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
<b>2.8.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
Material		FORTE	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		FORTE	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>
<b>2.8.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,50</b>
<b>2.8.6. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,1100</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9225</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,03</b>
<b>2.8.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,9600</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,50</b>
<b>2.8.8. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,7400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,28</b>
<b>2.8.9. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 7,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,6500</b>
Mão de Obra		FORTE	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>14,14</b>

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
		<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>DATA :</b> BDI : 31,67% <b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48% SINAPI      2025/07 COM DESONERAÇÃO      92,17%      53,50%		

**2.8.10. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 433,7700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 144,0170</b>
<b>VALOR:</b>					<b>577,79</b>

**2.8.11. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.285,46	R\$ 2.285,46
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 2.285,46</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,86	R\$ 7,74
00011976 CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037591 SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,04	R\$ 10,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 71,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 22,11	R\$ 51,59
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 28,10	R\$ 65,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 117,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.473,73</b>

**2.9.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,93063680	R\$ 6.171,03	R\$ 11.914,02
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,93063780	R\$ 17.326,01	R\$ 33.450,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45.364,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>453,64</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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>

**3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,4941</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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>183,41</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 31,67%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

Mão de Obra		FORNTE	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>

### 3.2.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	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>

### 3.2.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	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>

### 3.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,6132</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,61</b>

### 3.2.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORNTE	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\$ 23,9960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,1368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,14</b>

### 3.2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORNTE	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>

### 3.2.7. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	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>

### 3.2.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORNTE	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>

### 3.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 26,1430</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA :		BDI : 31,67%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
<b>VALOR:</b>			<b>51,72</b>

### 3.3.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FUNTE	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	FUNTE	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>	

### 3.3.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 294,3880</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>294,38</b>	

### 3.3.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,4025</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,1930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,60</b>	

### 3.3.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,1900</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	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>	
Serviço	FUNTE	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>127,49</b>	

### 3.3.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,1900</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 59,6680</b>	
Serviço	FUNTE	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>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA :		BDI : 31,67%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>RS 18,1599</b>
<b>VALOR:</b>			<b>136,02</b>

### 3.3.7. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 8,9322</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 29,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,20</b>

### 3.3.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 1,1103</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 8,5240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,63</b>

### 3.3.9. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 0,9064</b>
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 15,0069</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 29,9700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,58</b>


### 3.3.10. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 5,4120</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 45,3890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,80</b>

### 3.3.11. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 75,8400</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 16,6950</b>
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 2,7004</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>		BDI : 31,67%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

### 3.3.12. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,1443</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,8352</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,98</b>

### 3.3.13. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,9764</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 988,4871</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 801,9380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.808,40</b>

### 3.4.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,1052</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,4640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,57</b>

### 3.4.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7220</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,07</b>

### 3.4.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800

LOGO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE		DATA :	BDI : 31,67%		
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4971</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,85</b>	

### 3.4.4. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,4300	R\$ 12,2590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,2590</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,3830</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,64</b>	

### 3.4.5. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,6545</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,7418</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,40</b>	

### 3.4.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,8087</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,6080</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,42</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 254,1900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>254,19</b>	


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 311,9500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>311,95</b>	

### 3.5.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 557,7131</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400

		<h2 style="text-align: center;">RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</h2>						
OBRA:		REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIA/NÓPOLIS-CE		DATA :		BDI : 31,67%		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE QUITERIANOÓPOLIS/CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
I2543		SERVENTE		SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
							VALOR:	640,10

3.5.4. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
					TOTAL Material:	R\$ 304,6767
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	387,07

3.5.5. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
					TOTAL Material:	R\$ 66,9800
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200
					VALOR:	153,50

3.6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600
Mão de Obra						
Material	FORNTE	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	51,14

3.6.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9940
					TOTAL Material:	R\$ 1,8555
Mão de Obra						
Material	FORNTE	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
					VALOR:	45,12

3.6.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
					TOTAL Material:	R\$ 5,4120
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6400
					VALOR:	13,05

3.6.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

**DATA :** BDI : 31,67%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

TOTAL Material: R\$ 7,6800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,3100</b>	

Serviço	FONTES	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>	

### 3.6.5. C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 481,6900	R\$ 505,7745
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 9,6830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 515,4575</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,9650</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>547,42</b>	

### 3.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,5795</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>256,47</b>	

### 3.7.2. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,2700</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,7284</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,00</b>	

### 3.7.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		<b>DATA :</b> BDI : 31,67% <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% <b>SINAPI</b> 2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%		
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,1489</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>238,04</b>

### 3.7.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.080,6236</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 127,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.208,36</b>

### 3.7.5. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 526,6332</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 140,5140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>667,15</b>

### 3.7.6. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 84,2008</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	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>105,49</b>

### 3.7.7. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,0008</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,6770</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

**DATA :** BDI : 31,67%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

**VALOR:** 69,68

### 3.7.8. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 174,4008</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	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>208,76</b>	

### 3.7.9. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 159,2363</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,6610</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>195,90</b>	

### 3.8.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,4174</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	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>7,17</b>	

### 3.8.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,4782</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	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>8,67</b>	


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320	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>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,0534</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,4700</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>DATA :</b> BDI : 31,67% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>VALOR:</b></td> <td style="text-align: right;"><b>5,52</b></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	<b>VALOR:</b>			<b>5,52</b>
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
<b>VALOR:</b>			<b>5,52</b>															

### 3.8.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2200</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,2800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,50</b>	

### 3.8.6. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,1100</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,9225</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,03</b>	

### 3.8.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,9600</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,5425</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,50</b>	

### 3.8.8. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,7400</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,5425</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,28</b>	

### 3.8.9. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 7,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6500</b>	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	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>14,14</b>	

### 3.8.10. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE		<b>DATA :</b>		<b>BDI : 31,67%</b>	
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 88,2490</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 175,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>264,15</b>

### 3.8.11. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 64,7100</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 47,5750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,29</b>

### 3.8.12. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 433,7700</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 144,0170</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>577,79</b>

### 3.8.13. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.285,46	R\$ 2.285,46
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 2.285,46</b>

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,86	R\$ 7,74
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUJO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,04	R\$ 10,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 71,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 22,11	R\$ 51,59
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 28,10	R\$ 65,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 117,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.473,73</b>

### 3.9.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,33063680	R\$ 6.171,03	R\$ 11.914,02
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,33063780	R\$ 17.326,01	R\$ 33.450,25
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 45.364,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>453,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>				BDI : 31,67%
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		

### 3.9.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	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>

### 4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 146,4941</b>

Mão de Obra		FONTES	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>183,41</b>

### 4.2.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTES	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>

### 4.2.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTES	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>

### 4.2.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	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>

### 4.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,6132</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,61</b>

### 4.2.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


Mão de Obra		FONTES	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>

### 4.2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTES	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>

### 4.2.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTES	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

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
OBRA:		REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE		DATA :		BDI : 31,67%		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
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>

4.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)								
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430		
						<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 26,1430</b>
						<b>VALOR:</b>		<b>51,72</b>

4.3.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)								
Material		FORTE	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		FORTE	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>

4.3.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)								
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002		
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522		
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280		
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656		
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824		
						<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 294,3880</b>
						<b>VALOR:</b>		<b>294,38</b>

4.3.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518		
						<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 13,4025</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530		
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 16,1930</b>
						<b>VALOR:</b>		<b>29,60</b>

4.3.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900		
						<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 58,1900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1328	LADRILHISTA	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>
Serviço		FORTE	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>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE		DATA:	BDI : 31,67%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1.COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="3">VALOR:</td> <td>127,49</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	VALOR:			127,49
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
VALOR:			127,49																	

**4.3.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680
Serviço		FUNTE	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
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						136,02

**4.3.7. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:						R\$ 8,9322
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						38,20

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						9,63

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						45,88

**4.3.10. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						50,80

**4.3.11. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>			BDI : 31,67%			
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>			
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>			
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400			
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,8400</b>			
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150			
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,6950</b>			
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>			
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004			
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,7004</b>			
<b>VALOR:</b>						<b>95,24</b>			

### 4.3.12. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,9190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,92</b>

### 4.4.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,1052</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,4640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,57</b>

### 4.4.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,7220</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,07</b>

### 4.4.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4971</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,85</b>

### 4.4.4. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,4300	R\$ 12,2590
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,2590</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>DATA :</b> BDI : 31,67% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%											

### 4.4.5. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,6545</b>	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,7418</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,40</b>	

### 4.4.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,8087</b>	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,6080</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,42</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 254,1900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>254,19</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 311,9500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>311,95</b>	

### 4.5.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 557,7131</b>	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 82,3900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>640,10</b>	

### 4.5.4. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 304,6767</b>	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 82,3900</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA :			BDI : 31,67%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	
SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
<b>VALOR:</b>			<b>387,07</b>	

### 4.5.5. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,9800</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 86,5200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>153,50</b>

### 4.6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2600</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,8820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,14</b>

### 4.6.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8550</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,2600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,12</b>

### 4.6.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)


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

### 4.6.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6800</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,3100</b>
Serviço	FUNTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,1135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,10</b>

### 4.6.5. C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 481,6900
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 515,4579</b>
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,1200</b>

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA :		BDI : 31,67%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,9450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,9650
					VALOR:	547,42

#### 4.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,5795</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>256,47</b>	

#### 4.7.2. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,2700</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,7284</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,00</b>	

#### 4.7.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,1489</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>238,04</b>	

#### 4.7.4. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 31,67%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07.COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 526,8332</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 140,5140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>667,15</b>

## 4.7.5. C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,8200	R\$ 69,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 70,0900</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,12</b>

## 4.7.6. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,0008</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,6770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,68</b>

## 4.7.7. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 174,4008</b>

Mão de Obra	FORNTE	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>208,76</b>

## 4.7.8. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 159,2363</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,6610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,90</b>

## 4.7.9. C3592 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,0039</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0440</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

**DATA :** BDI : 31,67%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

**VALOR:** 19,05

### 4.8.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,4174	
Mão de Obra	FONTA	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>					R\$ 4,7575	
<b>VALOR:</b>					7,17	

### 4.8.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,4782	
Mão de Obra	FONTA	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>					R\$ 5,1900	
<b>VALOR:</b>					8,67	

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

Mão de Obra	FONTA	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>					R\$ 7,1230	
<b>VALOR:</b>					7,12	

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1677
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>					R\$ 0,0534	
Mão de Obra	FONTA	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>					R\$ 5,4700	
<b>VALOR:</b>					5,52	

### 4.8.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,2200	
Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 15,2800	
<b>VALOR:</b>					17,50	

### 4.8.6. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 26,1100	
Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 22,9225	
<b>VALOR:</b>					49,03	

### 4.8.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
		<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE		<b>DATA :</b>	BDI : 31,67%		
		<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000			R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000			R\$ 5,9000	R\$ 11,8000
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,9600</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,5429</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>28,50</b>

#### 4.8.8. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>		
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,7400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,5429</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>23,28</b>

#### 4.8.9. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>		
I1921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 7,6500		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,6500</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>		
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>14,14</b>

#### 4.8.10. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>		
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200		
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300		
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000		
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300		
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090		
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100		
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000		
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500		
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400		
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 88,2490</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500		
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 175,9000</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>264,19</b>

#### 4.8.11. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>		
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 64,7100</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 47,5750</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>112,29</b>

#### 4.8.12. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
OBRA:		REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE		DATA :		BDI : 31,67%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE QUITERIANOÓPOLIS/CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA		028.1.COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
		SINAPI		2025/07.COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000		R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 433,7700</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 144,0170</b>
<b>VALOR:</b>							<b>577,79</b>

4.8.13. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.285,46	R\$ 2.285,46
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 2.285,46</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,86	R\$ 7,74
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,04	R\$ 10,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 71,12</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 22,11	R\$ 51,59
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 28,10	R\$ 65,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 117,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.473,73</b>	

4.9.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,93063680	R\$ 6.171,03	R\$ 11.914,02
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	1,93063780	R\$ 17.326,01	R\$ 33.450,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45.364,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>453,64</b>	


4.9.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	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>	

		<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>																		
		OBRA: REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE			DATA :	BDI : 31,67%														
		LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

OBRA: 01  
REFORMA DO CAPS  
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - R. DIOLINO ALVES VELOSO  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 07/25

ENCARGOS SOCIAIS:  
84,44% - 92,17%  
BDI APLICADO:  
31,67%  
DATA BASE:  
outubro-25

ITEM	DESCRIÇÃO								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				1,50	M2		
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações		
		3,00	x	2,00	=	1,50	1 PLACA PARA AS 4 OBRAS		
		Total = 1,50							
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)				915,49	M2		
		Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		<b>PAREDES</b>							
		1,00	x	14,40	x	1,40	=	20,16	RECEPÇÃO
		2,00	x	5,00	x	1,40	=	14,00	W.C. MENOR
		4,00	x	18,25	x	1,40	=	102,20	SALA 01, 02, 03, 04
		1,00	x	17,45	x	0,65	=	11,34	ADM. 5
		1,00	x	17,80	x	0,65	=	11,57	ADM. 6
		1,00	x	17,70	x	0,65	=	11,51	SALA 07
		1,00	x	17,56	x	0,65	=	11,41	SALA 08
		1,00	x	25,20	x	1,40	=	35,28	SALA 09
		2,00	x	6,70	x	1,40	=	18,76	DEPÓSITO 02
		1,00	x	4,90	x	1,40	=	6,86	DEPÓSITO 01
		<b>FORRO (LAJE)</b>							
		1,00	x	6,24			=	6,24	RECEPÇÃO
		2,00	x	0,78			=	1,56	W.C. MENOR
		2,00	x	1,35			=	2,70	W.C. MAIOR
		1,00	x	9,64			=	9,64	SALA 01, 02, 03, 04
		1,00	x	9,53			=	9,53	ADM. 5
		1,00	x	9,69			=	9,69	ADM. 6
		1,00	x	9,56			=	9,56	SALA 07
		1,00	x	9,66			=	9,66	SALA 08
		1,00	x	19,72			=	19,72	SALA 09
		1,00	x	1,35			=	1,35	DEPÓSITO 02
		1,00	x	0,74			=	0,74	DEPÓSITO 01
		1,00	x	11,10			=	11,10	WCs NOVOS (CENTRO DO BLOCO)
		<b>REVESTIMENTO</b>							
		52,18	x	1,05			=	54,79	MURO DE CONTORNO (EXTERNO)
		5,35	x	1,75			=	9,36	FACHADA
		<b>LÁTEX EXTERNO</b>							
		36,00	x	1,75			=	63,00	PAREDES DA CIRCULAÇÃO
		3,30	x	1,75			=	5,78	PAREDES DA CIRCULAÇÃO
		132,34	x	1,75			=	231,60	PAREDES DA CIRCULAÇÃO
		26,40	x	1,75			=	46,20	CONTORNO SALA 01 E 03
		26,40	x	1,75			=	46,20	CONTORNO SALA 09
		<b>PINTURA HIDRACOR</b>							
		118,10	x	1,05			=	124,01	MURO DE CONTORNO
		Total = 915,49							
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CARGAMASSA				329,61	M2		
		Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		<b>PAREDES</b>							
		1,00	x	14,40	x	0,56	=	8,06	RECEPÇÃO
		2,00	x	5,00	x	0,56	=	5,60	W.C. MENOR
		4,00	x	18,25	x	0,56	=	40,88	SALA 01, 02, 03, 04
		1,00	x	17,45	x	0,26	=	4,54	ADM. 5
		1,00	x	17,80	x	0,26	=	4,63	ADM. 6
		1,00	x	17,70	x	0,26	=	4,60	SALA 07
		1,00	x	17,56	x	0,26	=	4,57	SALA 08
		1,00	x	25,20	x	0,56	=	14,11	SALA 09
		2,00	x	6,70	x	0,56	=	7,50	DEPÓSITO 02
		1,00	x	4,90	x	0,56	=	2,74	DEPÓSITO 01
		<b>REVESTIMENTO</b>							
		52,18	x	0,42			=	21,92	MURO DE CONTORNO (EXTERNO)
		5,35	x	0,70			=	3,75	FACHADA
		<b>LÁTEX EXTERNO</b>							
		36,00	x	0,70			=	25,20	PAREDES DA CIRCULAÇÃO
		3,30	x	0,70			=	2,31	PAREDES DA CIRCULAÇÃO
		132,34	x	0,70			=	92,64	PAREDES DA CIRCULAÇÃO
		26,40	x	0,70			=	18,48	CONTORNO SALA 01 E 03
		26,40	x	0,70			=	18,48	CONTORNO SALA 09
		<b>PINTURA HIDRACOR</b>							
		118,10	x	0,42			=	49,60	MURO DE CONTORNO
		Total = 329,61							
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS				141,59	M2		
		Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações
							=	141,59	ÁREA COM REVESTIMENTO NA PAREDE
		Total = 141,59							
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO				30,71	M2		
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações		
					=	30,71	MESMA ÁREA DE CERÂMICA NOVA		
		Total = 30,71							
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				78,26	M2		
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações		

		<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>																							
		<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANOÓPOLIS-CE				<b>DATA :</b> _____ <b>BDI :</b> 31,67%																			
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE QUITERIANOÓPOLIS/CE						<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Prioritárias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																						
Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
		= 78,26						ESTACIONAMENTO																	
		<b>Total = 78,26</b>																							
<b>2.5</b>	<b>C2210</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>						<b>32,55</b>	<b>M2</b>																
		<b>Quant</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>= Área</b>	<b>Observações</b>																	
		<b>JANELAS</b>																							
		2,00	x	2,60	x	2,10	= 10,92	ADM. 5 E 6																	
		2,00	x	2,60	x	2,10	= 10,92	SALA 7 E 8																	
		<b>PORTAS</b>																							
		2,00	x	0,80	x	2,10	= 3,36	PORTA DOS DPSTS																	
		1,00	x	0,70	x	2,10	= 1,47	PORTA DA SALA 9																	
		4,00	x	0,70	x	2,10	= 5,88	PORTAS DOS BANHEIROS																	
		<b>Total = 32,55</b>																							
<b>2.6</b>	<b>C1061</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA</b>						<b>14,00</b>	<b>UN</b>																
		<b>Quant</b>						<b>Observações</b>																	
		14,00						SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS																	
		<b>Total = 14,00</b>																							
<b>2.7</b>	<b>C2204</b>	<b>RETIRADA DE ÁRVORES</b>						<b>8,00</b>	<b>UN</b>																
		<b>Quant</b>						<b>Observações</b>																	
		8,00						RETIRADA DE ÁRVORES DO CAPS																	
		<b>Total = 8,00</b>																							
<b>2.8</b>	<b>C1054</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC</b>						<b>129,03</b>	<b>M2</b>																
		<b>Perímetro/Comprimento</b>		<b>x</b>	<b>Altura</b>		<b>= Área</b>	<b>Observações</b>																	
		39,44			= 39,44		SALA 09 DEMOLIÇÃO DE FORRO ANTIGO																		
		77,12			= 77,12		SALA 1 2 3 4																		
		12,47			= 12,47		RECEPÇÃO																		
		<b>Total = 129,03</b>																							
<b>2.9</b>	<b>C1043</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>						<b>329,61</b>	<b>M3</b>																
		<b>Esp.</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>= Área</b>	<b>Observações</b>																	
		<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA</b>																							
		0,15	x	1,50	x	3,00	= 0,68	PAREDE PERTO DO ESCOVÓDROMO																	
		0,15	x	1,88	x	2,10	= 0,59	PAREDE DA NOVA ENTRADA PARA OS BANHEIROS																	
		0,15	x	0,80	x	2,10	= 0,25	PORTA DA ADM 6																	
		<b>Total = 1,52</b>																							
<b>2.10</b>	<b>C1047</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS</b>						<b>25,60</b>	<b>M2</b>																
		<b>Esp.</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>= Área</b>	<b>Observações</b>																	
		2,00	x	4,00	x	0,80	= 6,40	REFEITORIO																	
		2,00	x	2,00	x	0,80	= 3,20	COZINHA																	
		4,00	x	5,00	x	0,80	= 16,00	ADM 5 E 6 E SALAS 7 E 8																	
		<b>Total = 25,60</b>																							
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>																								
<b>3.1</b>	<b>C3028</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>						<b>329,61</b>	<b>M2</b>																
		<b>Área</b>						<b>Observações</b>																	
		329,61						MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA																	
		<b>Total = 329,61</b>																							
<b>3.2</b>	<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>						<b>547,90</b>	<b>M2</b>																
		<b>Área</b>						<b>Observações</b>																	
		329,61						ÁREAS REBOCADA																	
		141,59						ÁREAS EMBOÇADA																	
		76,70						ÁREAS ALVENARIAS NOVA																	
		<b>Total = 547,90</b>																							
<b>3.3</b>	<b>C1611</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>						<b>78,26</b>	<b>M2</b>																
		<b>Perímetro/Comprimento</b>		<b>x</b>	<b>Altura</b>		<b>= Área</b>	<b>Observações</b>																	
		= 78,26			= 78,26		ESTACIONAMENTO																		
		<b>Total = 78,26</b>																							
<b>3.4</b>	<b>C1915</b>	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm</b>						<b>145,01</b>	<b>M2</b>																
		<b>Área</b>						<b>Observações</b>																	
		= 78,26						ESTACIONAMENTO																	
		CONTORNO DO BLOCO = 66,75						REPAROS NA CALÇADA DE PROTEÇÃO																	
		<b>Total = 145,01</b>																							
<b>3.5</b>	<b>C2181</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>						<b>30,71</b>	<b>M2</b>																
<b>3.6</b>	<b>C4439</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>						<b>30,71</b>	<b>M2</b>																
		<b>Quant</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Larg</b>	<b>= Área</b>	<b>Observações</b>																	
		<b>CERÂMICAS</b>																							
		2,00	x		1,56		= 3,12	W.C. MENOR																	
		2,00	x		2,70		= 5,40	W.C. MAIOR																	
		1,00	x		22,19		= 22,19	WCs NOVOS (CENTRO DO BLOCO)																	
		<b>Total = 30,71</b>																							
<b>3.7</b>	<b>C4434</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE</b>						<b>141,59</b>	<b>M2</b>																
<b>3.8</b>	<b>C1220</b>	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</b>						<b>141,59</b>	<b>M2</b>																
		<b>Quant.</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Alt</b>	<b>= Área</b>	<b>Observações</b>																	
		1,00	x	6,90	x	2,80	= 19,32	W.C. MAIOR																	
		1,00	x	17,45	x	1,50	= 26,18	ADM. 5																	
		1,00	x	17,80	x	1,50	= 26,70	ADM. 6																	
		1,00	x	17,70	x	1,50	= 26,55	SALA 07																	
		1,00	x	17,56	x	1,50	= 26,34	SALA 08																	
		2,00	x	8,25	x	1,50	= 16,50	BANHEIROS CENTRAIS																	
		<b>Total = 141,59</b>																							
<b>3.9</b>	<b>C1123</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>						<b>172,30</b>	<b>M2</b>																



<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>									
<b>OBRA:</b>		REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANOÓPOLIS-CE				<b>DATA :</b>		<b>BDI :</b> 31,67%	
<b>LOCAL:</b>		MUNICIPIO DE QUITERIANOÓPOLIS/CE				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
						Composições Prioritárias		PRÓPRIA	0,00%

1,00	x		19,28	=	19,28	
1,00	x		19,05	=	19,05	
1,00	x		19,38	=	19,38	
1,00	x		19,12	=	19,12	
1,00	x		19,31	=	19,31	
1,00	x		39,44	=	39,44	
1,00	x		2,70	=	2,70	
1,00	x		1,48	=	1,48	
1,00	x		22,19	=	22,19	

SALA 01, 02, 03, 04  
ADM. 5  
ADM. 6  
SALA 07  
SALA 08  
SALA 09  
DEPÓSITO 02  
DEPÓSITO 01  
WCs NOVOS (CENTRO DO BLOCO)

**Total = 669,12**

<b>4.3</b>	<b>C2233</b>	<b>REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO</b>						<b>128,30</b>	<b>M2</b>
	<b>QNT</b>	<b>x</b>	<b>Perimetro/Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
			52,18	x	2,10	=	109,58	MURO DE CONTORNO (EXTERNO)	
			5,35	x	3,50	=	18,73	FACHADA	

**Total = 128,30**

<b>4.4</b>	<b>C1614</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>						<b>785,54</b>	<b>M2</b>
	<b>QNT</b>	<b>x</b>	<b>Perimetro/Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
			36,00	x	3,50	=	126,00	PAREDES DA CIRCULAÇÃO	
			3,30	x	3,50	=	11,55	PAREDES DA CIRCULAÇÃO	
			132,34	x	3,50	=	463,19	PAREDES DA CIRCULAÇÃO	
			26,40	x	3,50	=	92,40	CONTORNO SALA 01 E 03	
			26,40	x	3,50	=	92,40	CONTORNO SALA 09	

**Total = 785,54**

<b>4.5</b>	<b>C2898</b>	<b>PINTURA HIDRACOR</b>						<b>248,01</b>	<b>M2</b>
	<b>QNT</b>	<b>x</b>	<b>Perimetro/Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
			118,10	x	2,10	=	248,01	MURO DE CONTORNO	

**Total = 248,01**

<b>4.6</b>	<b>C1279</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>						<b>75,85</b>	<b>M2</b>
	<b>FACES</b>	<b>x</b>	<b>Perimetro/Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
	2,00	x	17,56	x	0,60	=	21,07	GRADE LATERAL DO CAPS	
	2,00	x	6,50	x	1,00	=	13,00	GRADE DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO	
	2,00	x	14,47	x	1,00	=	28,94	GRADE DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO	
	2,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	PORTA LATERAL DA FACHADA	
	2,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	PORTA FUNDOS DO REFEITÓRIO	
	2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PORTA DOS FUNDOS	
	2,00	x	0,60	x	1,60	=	1,92	PORTÃO NOVO DA CASA DE GÁS	

**Total = 75,85**

<b>4.7</b>	<b>C1280</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>7,35</b>	<b>M2</b>
	<b>QNT</b>	<b>x</b>	<b>Perimetro/Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
	4,00	x	0,70	x	2,10	=	5,88	PORTA NOVA	
	2,00	x	4,90	x	0,15	=	1,47	GUARNIÇÃO DA PORTA	

**Total = 7,35**

<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>5.1</b>	<b>C2672</b>	<b>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO</b>						<b>14,24</b>	<b>M2</b>
<b>5.2</b>	<b>C4513</b>	<b>JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E</b>						<b>14,24</b>	<b>M2</b>
	<b>Quant.</b>	<b>x</b>	<b>Comp.</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
								<b>JANELAS</b>	
	4,00	x	2,60	x	1,10	=	11,44	ADM 5, 6 e SALA 7 e 8	
	1,00	x	2,00	x	1,40	=	2,80	RECEPÇÃO	

**Total = 14,24**

<b>5.3</b>	<b>C4426</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA</b>						<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	<b>Quant</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
	4,00	x	0,80	x	2,10	=	6,72	PORTA NOVA	

**Total = 4,00**

<b>5.4</b>	<b>C1360</b>	<b>FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA</b>						<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	<b>TOTAL</b>						<b>Observações</b>		
						2,00		FECHADURAS NOVAS	

**Total = 2,00**

<b>5.5</b>	<b>C1426</b>	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>						<b>20,97</b>	<b>M2</b>
	<b>Quant</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Alt.</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
	1,00	x	6,50	x	1,00	=	6,50	FACHADA MURO NOVO DE CONTORNO DO ESTACIONAMENTO	
	1,00	x	14,47	x	1,00	=	14,47	FACHADA MURO NOVO DE CONTORNO DO ESTACIONAMENTO	

**Total = 20,97**

<b>5.6</b>	<b>C3659</b>	<b>PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>						<b>9,00</b>	<b>M2</b>
	<b>Quant</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Alt.</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
	1,00	x	3,00	x	3,00	=	9,00	FACHADA MURO NOVO DE CONTORNO DO ESTACIONAMENTO	

**Total = 9,00**

<b>5.7</b>	<b>C1999</b>	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>						<b>0,96</b>	<b>M2</b>
	<b>Quant</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Alt.</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
	1,00	x	0,60	x	1,60	=	0,96	PORTÃO NOVO DA CASA DE GÁS	

# MEMORIAL DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>	BDI : 31,67%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%

Total = 0,96

## COBERTA

<b>6.0</b>	<b>COBERTA</b>						
<b>6.1</b>	<b>C2200</b>	<b>RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA</b>				511,91	<b>M2</b>
<b>6.2</b>	<b>C3005</b>	<b>MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO</b>				511,91	<b>M2</b>
<b>6.3</b>	<b>C1078</b>	<b>DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA</b>				511,91	<b>M2</b>
		<b>Inclinação (30%)</b>	<b>Larg.</b>	<b>Comp.</b>	<b>Total</b>	<b>Observações</b>	
		104,40%	x	490,32	= 511,91	COBERTURA	
		<b>ÁREA NO PROJETO</b>				<b>Total = 511,91</b>	
<b>6.4</b>	<b>C4463</b>	<b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>				60,00	<b>M</b>
		<b>Quant.</b>	<b>x</b>	<b>Comp.</b>	<b>Total</b>	<b>Observações</b>	
		1,00	x	10,70	= 10,70	CUMEEIRA	
		3,00	x	6,10	= 18,30	CUMEEIRA	
		1,00	x	31,00	= 31,00	CUMEEIRA	
		<b>Total = 60,00</b>					
<b>6.5</b>	<b>C0387</b>	<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>				89,41	<b>M</b>
		<b>Quant.</b>	<b>x</b>	<b>Comp.</b>	<b>Total</b>	<b>Observações</b>	
		6,00	x	6,10	= 36,60	BEIRA E BICA	
		1,00	x	9,45	= 9,45	BEIRA E BICA	
		1,00	x	6,40	= 6,40	BEIRA E BICA	
		1,00	x	5,65	= 5,65	BEIRA E BICA	
		1,00	x	5,95	= 5,95	BEIRA E BICA	
		1,00	x	19,95	= 19,95	BEIRA E BICA	
		1,00	x	5,41	= 5,41	BEIRA E BICA	
		<b>Total = 89,41</b>					
<b>6.6</b>	<b>C1336</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)</b>				61,49	<b>M2</b>
		<b>Quant</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>
		1,00	x	61,49	= 61,49	COBERTA NOVA DO ESTACIONAMENTO	
		<b>Total = 61,49</b>					
<b>6.7</b>	<b>C4466</b>	<b>COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>				64,20	<b>M2</b>
		<b>Inclinação (30%)</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>Larg</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>
		104,40%	x	61,49	= 64,20	COBERTA NOVA DO ESTACIONAMENTO	
		<b>Total = 64,20</b>					
<b>6.7</b>	<b>C3522</b>	<b>PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm</b>				21,00	<b>M</b>
		<b>Quant</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>Comp</b>	<b>Área</b>	<b>Observações</b>
		3,00	x	3,00	= 9,00	COBERTA NOVA DO ESTACIONAMENTO	
		3,00	x	4,00	= 12,00	COBERTA NOVA DO ESTACIONAMENTO	
		<b>Total = 21,00</b>					
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
<b>7.1</b>	<b>C1948</b>	<b>PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>				12,00	<b>PT</b>
<b>7.2</b>	<b>C2093</b>	<b>RALO SECO PVC RIGIDO</b>				2,00	<b>UN</b>
<b>7.3</b>	<b>C1950</b>	<b>PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>				12,00	<b>PT</b>
<b>7.4</b>	<b>C4635</b>	<b>BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</b>				2,00	<b>UN</b>
<b>7.5</b>	<b>C1618</b>	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>				7,00	<b>UN</b>
<b>7.6</b>	<b>C3513</b>	<b>CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO</b>				4,00	<b>UN</b>
<b>7.7</b>	<b>C2505</b>	<b>TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL</b>				4,00	<b>UN</b>
<b>7.8</b>	<b>C3997</b>	<b>BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS</b>				2,00	<b>CJ</b>
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>8.1</b>	<b>C4377</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup></b>				2.051,90	<b>M</b>
		<b>Quant</b>				<b>Observações</b>	
						= 800,90	FASES
						= 772,50	NEUTROS
						= 478,50	PE (TERRA)
		<b>Total = 2.051,90</b>					
<b>8.2</b>	<b>C4535</b>	<b>DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm</b>				140,91	<b>M</b>
		<b>Quant</b>				<b>Observações</b>	
						= 127,72	Eletrocalhas
						= 12,77	Emendas (cruzetas curvas e etc)
		<b>Total = 140,49</b>					
<b>8.3</b>	<b>C2095</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</b>				348,91	<b>M</b>
<b>8.4</b>	<b>C1238</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")</b>				348,91	<b>M</b>
<b>8.5</b>	<b>C1184</b>	<b>ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA</b>				662,93	<b>M</b>
<b>8.6</b>	<b>C1742</b>	<b>LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"</b>				2,00	<b>UN</b>
<b>8.7</b>	<b>C4762</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>				107,00	<b>UN</b>
		<b>Quant</b>				<b>Observações</b>	
						= 107,00	Caixas de luz de embutir
		<b>Total = 107,00</b>					
<b>8.8</b>	<b>C1494</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>				1,00	<b>UN</b>
<b>8.9</b>	<b>C1488</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V</b>				6,00	<b>UN</b>
<b>8.10</b>	<b>C1489</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>				1,00	<b>UN</b>
<b>8.11</b>	<b>C1496</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>				6,00	<b>UN</b>
<b>8.12</b>	<b>C1482</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V</b>				12,00	<b>UN</b>
<b>8.13</b>	<b>C4792</b>	<b>TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V</b>				16,00	<b>UN</b>
<b>8.14</b>	<b>C2484</b>	<b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>				53,00	<b>UN</b>
<b>8.15</b>	<b>C2069</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO</b>				2,00	<b>UN</b>
<b>8.16</b>	<b>C1095</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</b>				9,00	<b>UN</b>
<b>8.17</b>	<b>C1087</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>				8,00	<b>UN</b>
<b>8.18</b>	<b>C1099</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A</b>				3,00	<b>UN</b>
<b>8.19</b>	<b>C1104</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A</b>				1,00	<b>UN</b>
<b>8.20</b>	<b>C1109</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A</b>				1,00	<b>UN</b>

MEMORIAL DE CÁLCULO				
		<b>OBRA:</b> REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b> BDI : 31,67%	
		<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
			Composições Básicas	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

8.21	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VAO DE 100m			1,00	UN
8.22	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W			99,00	UN
8.23	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			5,00	UN
<b>9.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO			100,00	%
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL			551,76	M2

		Perimetro/Comprimento	x	Larg.	=	Área	Observações	
		ÁREA EM PROJETO				=	551,76	ÁREA COBERTA
		<b>Total</b>				=	<b>551,76</b>	

QUITERIANÓPOLIS, OUTUBRO DE 2025.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>OBRA: 01</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>
REFORMA DE UMA UBS TIPO II	84,44% - 92,17%
<b>LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):</b>	<b>BDI APLICADO:</b>
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - R. DIOLINO ALVES VELOSO	31,67%
<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b>	<b>DATA BASE:</b>
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 07/25	outubro-25

ITEM	DESCRIÇÃO						
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>				1,50	M2

		Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
		3,00	x	2,00	=	1,50	Placa	
		<b>Total</b>				=	<b>1,50</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO						
2.0	<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>						
2.1	C4913	<b>REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)</b>				825,77	M2

		Quant.	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
<b>PAREDES</b>									
1,00	x	7,00	x	1,40	=	9,80		ALMOXARIFADO	
1,00	x	11,09	x	1,40	=	15,53		SALA DE ADMINISTRAÇÃO	
1,00	x	12,79	x	1,40	=	17,91		SALA DE OBSERVAÇÃO	
1,00	x	18,58	x	1,40	=	26,01		SALA DE ATIVIDADES	
1,00	x	15,00	x	1,40	=	21,00		ESTOCAGEM	
1,00	x	10,69	x	1,40	=	14,97		SALA DE INALAÇÃO	
3,00	x	12,19	x	1,40	=	51,20		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1, 2 E 3	
1,00	x	12,19	x	1,40	=	17,07		SALA DE CURATIVOS	
1,00	x	92,50	x	1,40	=	129,50		CIRCULAÇÃO SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	
2,00	x	18,68	x	1,40	=	52,30		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 E 2	
1,00	x	12,19	x	1,40	=	17,07		SALA DE VACINAS	
1,00	x	12,19	x	1,40	=	17,07		CONSULTÓRIO C/ SANIT	
1,00	x	12,19	x	1,40	=	17,07		CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO	
<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>									
		110,36	x	1,05	=	115,88		CONTORNO DO BLOCO	
		24,50	x	1,75	=	42,88		PAREDE LATERAL DA ESQUINA ÁREA EXTERNA	
2,00	x	25,67	x	0,55	=	14,12		MURO FRONTAL	
<b>MURO DE CONTORNO</b>									
		82,40	x	1,05	=	86,52		CONTORNO DO BLOCO	
<b>FORRO (LAJE)</b>									
2,00	x		0,57		=	1,13		DEPÓSITO DE RESÍDUOS	
1,00	x		0,77		=	0,77		ALMOXARIFADO	
1,00	x		1,53		=	1,53		DML	
1,00	x		0,71		=	0,71		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	
1,00	x		2,56		=	2,56		EXPURGO	
1,00	x		1,82		=	1,82		BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEM.	
1,00	x		1,82		=	1,82		BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASC.	
1,00	x		2,56		=	2,56		SALA DE ESTERIL.	
1,00	x		2,31		=	2,31		COPA	
1,00	x		3,80		=	3,80		SALA DE ADMINISTRAÇÃO	
1,00	x		2,98		=	2,98		BANHEIRO PCD	
1,00	x		5,08		=	5,08		SALA DE OBSERVAÇÃO	
1,00	x		10,15		=	10,15		SALA DE ATIVIDADES	
1,00	x		7,00		=	7,00		ESTOCAGEM	
1,00	x		3,24		=	3,24		SALA DE INALAÇÃO	
3,00	x		4,55		=	13,65		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1, 2 E 3	
1,00	x		4,55		=	4,55		SALA DE CURATIVOS	
1,00	x		31,38		=	31,38		CIRCULAÇÃO	
1,00	x		23,73		=	23,73		SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	
2,00	x		10,24		=	20,47		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 E 2	
1,00	x		4,55		=	4,55		SALA DE VACINAS	
1,00	x		4,55		=	4,55		CONSULTÓRIO C/ SANIT	
1,00	x		1,31		=	1,31		SANITÁRIO PCD	
1,00	x		1,20		=	1,20		SANITÁRIO DO CONSULTÓRIO	
1,00	x		4,55		=	4,55		CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO	
2,00	x		1,28		=	2,55		SANITÁRIOS PCDs DA ENTRADA	
		<b>Total</b>				=	<b>825,77</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO						
2.2	C1070	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>				266,35	M2

		Quant.	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
<b>PAREDES</b>									
1,00	x	7,00	x	0,56	=	3,92		ALMOXARIFADO	
1,00	x	11,09	x	0,56	=	6,21		SALA DE ADMINISTRAÇÃO	
1,00	x	12,79	x	0,56	=	7,16		SALA DE OBSERVAÇÃO	
1,00	x	18,58	x	0,56	=	10,40		SALA DE ATIVIDADES	
1,00	x	15,00	x	0,56	=	8,40		ESTOCAGEM	
1,00	x	10,69	x	0,56	=	5,99		SALA DE INALAÇÃO	

MEMORIAL DE CÁLCULO																									
	OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANOÓPOLIS-CE						DATA :	BDI : 31,67%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANOÓPOLIS/CE						<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Hora</th> <th>Mes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Pírcias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Versão	Hora	Mes	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Pírcias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
Fonte	Versão	Hora	Mes																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																						
Composições Pírcias	PROPRIA	0,00%	0,00%																						

3,00	x	12,19	x	0,56	=	20,48	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1, 2 E 3
1,00	x	12,19	x	0,56	=	6,83	SALA DE CURATIVOS
1,00	x	92,50	x	0,56	=	51,80	CIRCULAÇÃO SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA
2,00	x	18,68	x	0,56	=	20,92	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 E 2
1,00	x	12,19	x	0,56	=	6,83	SALA DE VACINAS
1,00	x	12,19	x	0,56	=	6,83	CONSULTÓRIO C/ SANIT
1,00	x	12,19	x	0,56	=	6,83	CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO
<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>							
		110,36	x	0,42	=	46,35	CONTORNO DO BLOCO
		24,50	x	0,70	=	17,15	PAREDE LATERAL DA ESQUINA ÁREA EXTERNA
2,00	x	25,67	x	0,22	=	5,65	MURO FRONTAL
<b>MURO DE CONTORNO</b>							
		82,40	x	0,42	=	34,61	CONTORNO DO BLOCO

Total = 266,35

2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS					166,29	M2
Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações	
					=	166,29	ÁREA COM REVESTIMENTO NA PAREDE	
Total						=	166,29	

2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					164,68	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
					=	164,68	MESMA ÁREA DE CERÂMICA NOVA	
Total						=	164,68	

2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					11,07	M2
Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações	
<b>JANELAS</b>								
2,00	x	0,93	x	0,70	=	1,30	FOLHAS DE JANELAS DE VIDRO	
9,00	x	0,37	x	0,80	=	2,63	FOLHAS DE JANELAS DE VIDRO	
<b>PORTAS</b>								
2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PORTA DE ALUMÍNIO	
1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO	
1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	PORTA DE MADEIRA	
Total						=	11,07	

2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					9,00	UN
Quant	Observações							
9,00	SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS							
Total						=	9,00	

3.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO							
3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					266,35	M2
		Área	Observações				266,35	MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA
Total						=	266,35	

3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					432,64	M2
		Área	Observações				266,35	ÁREAS REBOCADA
		166,29	ÁREAS EMBOÇADA					
Total						=	432,64	


3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					88,56	M2
Comp	x	Larg	=	Área	Observações			
<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>								
1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	88,56	CAÇADA DE PROTEÇÃO	
Total						=	88,56	

3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					164,68	M2
-----	-------	--	--	--	--	--	--------	----

3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					164,68	M2
Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
<b>CERÂMICAS</b>								
1,00	x	3,06			=	3,06	ALMOXARIFADO	
1,00	x	5,11			=	5,11	EXPURGO	
1,00	x	3,64			=	3,64	BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEM.	
1,00	x	3,64			=	3,64	BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASC.	
1,00	x	5,11			=	5,11	SALA DE ESTERIL.	
1,00	x	4,62			=	4,62	COPA	
1,00	x	7,59			=	7,59	SALA DE ADMINISTRAÇÃO	
1,00	x	5,95			=	5,95	BANHEIRO PCD	
1,00	x	20,30			=	20,30	SALA DE ATIVIDADES	
3,00	x	9,10			=	27,30	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1, 2 E 3	
2,00	x	20,47			=	40,94	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 E 2	
1,00	x	9,10			=	9,10	SALA DE VACINAS	
1,00	x	9,10			=	9,10	CONSULTÓRIO C/ SANIT	
1,00	x	2,62			=	2,62	SANITÁRIO PCD	
1,00	x	2,40			=	2,40	SANITÁRIO DO CONSULTÓRIO	
1,00	x	9,10			=	9,10	CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO	
2,00	x	2,55			=	5,10	SANITÁRIOS PCDs DA ENTRADA	
Total						=	164,68	

3.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					166,29	M2
-----	-------	--	--	--	--	--	--------	----

3.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					166,29	M2
Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações	
<b>INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA</b>								
2,00	x	4,39	x	2,80	=	8,78	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	
1,00	x	6,99	x	2,80	=	6,99	DML	
1,00	x	5,13	x	2,80	=	5,13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	
1,00	x	9,50	x	2,80	=	9,50	EXPURGO	
1,00	x	8,20	x	2,80	=	8,20	BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEM.	
1,00	x	8,20	x	2,80	=	8,20	BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASC.	
1,00	x	9,50	x	2,80	=	9,50	SALA DE ESTERIL.	

MEMORIAL DE CÁLCULO									
	OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANOÓPOLIS-CE					DATA :	BDI : 31,67%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANOÓPOLIS/CE					FONTE	VERSÃO	HORA
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
						Composições Pricórias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1,00	x	8,90	x	2,80	=	8,90
1,00	x	10,39	x	2,80	=	10,39
1,00	x	6,40	x	2,80	=	6,40
1,00	x	6,30	x	2,80	=	6,30
2,00	x	6,40	x	2,80	=	12,80
1,00	x	12,79	x	1,30	=	16,63
2,00	x	18,68	x	1,30	=	48,57

COPA			
BANHEIRO PCD			
SANITÁRIO PCD			
SANITÁRIO DO CONSULTÓRIO			
SANITÁRIOS PCDs DA ENTRADA			
SALA DE OBSERVAÇÃO			
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 E 2			

Total = 166,29

3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					330,97	M2
		PISO	+	PAREDE	=	Área	Observações	
		164,68	+	166,29	=	330,97	ÁREA C/ PORCELANATO	

Total = 330,97

3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					9,90	M
		Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
					=	9,90	ENTRADAS PARA ÁREAS MOLHADAS	

Total = 9,90

4.0	PINTURAS E ACABAMENTOS						
-----	------------------------	--	--	--	--	--	--

4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"					88,56	M2
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	Área	Observações

**CALÇADA DE PROTEÇÃO**

1,00	x			ÁREA NO PROJETO	=	88,56
------	---	--	--	-----------------	---	-------

CAÇADA DE PROTEÇÃO

Total = 88,56

4.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					1.069,09	M2
-----	-------	--	--	--	--	--	----------	----

Quant.	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
--------	---	-----------------------	---	--------	---	------	-------------

**PAREDES**

1,00	x	7,00	x	2,80	=	19,60
1,00	x	11,09	x	2,80	=	31,05
1,00	x	12,79	x	1,50	=	19,19
1,00	x	18,58	x	2,80	=	52,02
1,00	x	15,00	x	2,80	=	42,00
1,00	x	10,69	x	2,80	=	29,93
3,00	x	12,19	x	2,80	=	102,40
1,00	x	12,19	x	2,80	=	34,13
1,00	x	92,50	x	2,80	=	259,00
2,00	x	18,68	x	1,50	=	56,04
1,00	x	12,19	x	2,80	=	34,13
1,00	x	12,19	x	2,80	=	34,13
1,00	x	12,19	x	2,80	=	34,13

ALMOXARIFADO  
SALA DE ADMINISTRAÇÃO  
SALA DE OBSERVAÇÃO  
SALA DE ATIVIDADES  
ESTOCAGEM  
SALA DE INALAÇÃO  
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1, 2 E 3  
SALA DE CURATIVOS  
CIRCULAÇÃO SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA  
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 E 2  
SALA DE VACINAS  
CONSULTÓRIO C/ SANIT  
CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO

**FORRO (LAJE)**

2,00	x		1,13		=	2,26
1,00	x		3,06		=	3,06
1,00	x		3,05		=	3,05
1,00	x		1,41		=	1,41
1,00	x		5,11		=	5,11
1,00	x		3,64		=	3,64
1,00	x		3,64		=	3,64
1,00	x		5,11		=	5,11
1,00	x		4,62		=	4,62
1,00	x		7,59		=	7,59
1,00	x		5,95		=	5,95
1,00	x		10,15		=	10,15
1,00	x		20,30		=	20,30
1,00	x		14,00		=	14,00
1,00	x		6,47		=	6,47
3,00	x		9,10		=	27,30
1,00	x		9,10		=	9,10
1,00	x		62,76		=	62,76
1,00	x		47,45		=	47,45
2,00	x		20,47		=	40,94
1,00	x		9,10		=	9,10
1,00	x		9,10		=	9,10
1,00	x		2,62		=	2,62
1,00	x		2,40		=	2,40
1,00	x		9,10		=	9,10
2,00	x		2,55		=	5,10

DEPÓSITO DE RESÍDUOS  
ALMOXARIFADO  
DML  
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS  
EXPURGO  
BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEM.  
BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASC.  
SALA DE ESTERIL.  
COPA  
SALA DE ADMINISTRAÇÃO  
BANHEIRO PCD  
SALA DE OBSERVAÇÃO  
SALA DE ATIVIDADES  
ESTOCAGEM  
SALA DE INALAÇÃO  
CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 1, 2 E 3  
SALA DE CURATIVOS  
CIRCULAÇÃO  
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA  
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 1 E 2  
SALA DE VACINAS  
CONSULTÓRIO C/ SANIT  
SANITÁRIO PCD  
SANITÁRIO DO CONSULTÓRIO  
CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO  
SANITÁRIOS PCDs DA ENTRADA

Total = 1.069,09

4.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					345,74	M2
-----	-------	--	--	--	--	--	--------	----

QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		110,36	x	2,10	=	231,76	CONTORNO DO BLOCO
		24,50	x	3,50	=	85,75	PAREDE LATERAL DA ESQUINA ÁREA EXTERNA
2,00	x	25,67	x	1,10	=	28,24	MURO FRONTAL

Total = 345,74

4.4	C2898	PINTURA HIDRACOR					173,04	M2
-----	-------	------------------	--	--	--	--	--------	----

QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		82,40	x	2,10	=	173,04	CONTORNO DO BLOCO

Total = 173,04


4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO					11,52	M2
-----	-------	---	--	--	--	--	-------	----

QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
2,00	x	1,20	x	1,30	=	3,12	PORTÃO PEQUENO (COMPRESSOR DO DENTISTA)
2,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	PORTA LATERAL DE FERRO
2,00	x	1,00	x	2,10	=	4,20	PORTA LATERAL DE FERRO

Total = 11,52

4.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					4,11	M2
-----	-------	---	--	--	--	--	------	----

QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PORTA NOVA

MEMORIAL DE CÁLCULO																								
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE				<b>DATA :</b>	BDI : 31,67%																	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE				<b>FONTES:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Prioritárias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07	COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Prioritárias		PRÓPRIA	0,00%
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES																					
028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SINAPI	2025/07	COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Prioritárias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
		1,00	x	5,00	x	0,15	= 0,75																	
GUARNIÇÃO DA PORTA																								
Total = 4,11																								

**5.0 ESQUADRIAS**

<b>5.1</b>	<b>C2672</b>	<b>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO</b>					<b>3,93</b>	<b>M2</b>
------------	--------------	---	--	--	--	--	-------------	-----------

Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações
2,00	x	0,93	x	0,70	=	1,30
9,00	x	0,37	x	0,80	=	2,63
Total =						3,93

JANELAS  
FOLHAS DE JANELAS DE VIDRO  
FOLHAS DE JANELAS DE VIDRO

**5.2 C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA**

<b>5.2</b>	<b>C4428</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA</b>					<b>1,00</b>	<b>UN</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	-------------	-----------

Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações
1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	PORTA NOVA
Total =						1,00	

**5.3 C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA**

<b>5.3</b>	<b>C1360</b>	<b>FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	-------------	-----------

TOTAL	Observações
2,00	FECHADURAS NOVAS
Total = 2,00	

**6.0 COBERTA**

<b>6.1</b>	<b>C2200</b>	<b>RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA</b>					<b>682,89</b>	<b>M2</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	---------------	-----------

<b>6.2</b>	<b>C3005</b>	<b>MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO</b>					<b>682,89</b>	<b>M2</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	---------------	-----------

<b>6.3</b>	<b>C1078</b>	<b>DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA</b>					<b>682,89</b>	<b>M2</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	---------------	-----------

Inclinação (30%)	Larg.	Comp.	Total	Observações
104,40%	x	654,09	=	682,89
ÁREA NO PROJETO				
Total =				682,89

COBERTURA

**6.4 C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**

<b>6.4</b>	<b>C4463</b>	<b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>					<b>36,10</b>	<b>M</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	--------------	----------

Quant.	Comp.	Total	Observações	
1,00	x	11,80	=	11,80
1,00	x	24,30	=	24,30
Total =			36,10	

COMEIRA  
COMEIRA

**6.5 C0041 ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL**

<b>6.5</b>	<b>C0041</b>	<b>ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL</b>					<b>9,48</b>	<b>M</b>
------------	--------------	---	--	--	--	--	-------------	----------

Quant.	Comp.	Total	Observações	
2,00	x	1,70	=	3,40
1,00	x	6,08	=	6,08
Total =			9,48	

ALGIEIROZ  
ALGIEIROZ

**6.6 C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

<b>6.6</b>	<b>C0387</b>	<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>					<b>56,30</b>	<b>M</b>
------------	--------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--------------	----------

Quant.	Comp.	Total	Observações	
2,00	x	11,15	=	22,30
2,00	x	9,45	=	18,90
2,00	x	7,55	=	15,10
Total =			56,30	

ALGIEIROZ  
ALGIEIROZ  
ALGIEIROZ

**6.7 C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm**

<b>6.7</b>	<b>C0770</b>	<b>CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm</b>					<b>53,96</b>	<b>M2</b>
------------	--------------	---	--	--	--	--	--------------	-----------

Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações
1,00	x	24,06			=	24,06	CONCERTO DO POLICARBONATO FACHADA
1,00	x	29,90			=	29,90	CONCERTO DO POLICARBONATO ÁREA EXTERNA
Total =						53,96	

**7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

<b>7.1</b>	<b>C1948</b>	<b>PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					<b>12,00</b>	<b>PT</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	--------------	-----------

<b>7.2</b>	<b>C2093</b>	<b>RALO SECO PVC RÍGIDO</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
------------	--------------	-----------------------------	--	--	--	--	-------------	-----------

<b>7.3</b>	<b>C1950</b>	<b>PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					<b>12,00</b>	<b>PT</b>
------------	--------------	---	--	--	--	--	--------------	-----------

<b>7.4</b>	<b>C4635</b>	<b>BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
------------	--------------	---	--	--	--	--	-------------	-----------

<b>7.5</b>	<b>C1618</b>	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>					<b>7,00</b>	<b>UN</b>
------------	--------------	---	--	--	--	--	-------------	-----------

<b>7.6</b>	<b>C3513</b>	<b>CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	-------------	-----------

<b>7.7</b>	<b>C2505</b>	<b>TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	-------------	-----------

<b>7.8</b>	<b>C1898</b>	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S</b>					<b>2,00</b>	<b>M</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	-------------	----------

**8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

<b>8.1</b>	<b>C4377</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²</b>					<b>627,63</b>	<b>M</b>
------------	--------------	----------------------------------	--	--	--	--	---------------	----------

<b>8.2</b>	<b>C0554</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 4MM2</b>					<b>153,20</b>	<b>M</b>
------------	--------------	-------------------------------	--	--	--	--	---------------	----------

<b>8.3</b>	<b>C2095</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</b>					<b>46,35</b>	<b>M</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	--------------	----------

<b>8.4</b>	<b>C1238</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")</b>					<b>46,35</b>	<b>M</b>
------------	--------------	---	--	--	--	--	--------------	----------

<b>8.5</b>	<b>C1184</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA</b>					<b>46,35</b>	<b>M</b>
------------	--------------	---	--	--	--	--	--------------	----------

<b>8.6</b>	<b>C1483</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V</b>					<b>3,00</b>	<b>UN</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	-------------	-----------

<b>8.7</b>	<b>C4792</b>	<b>TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V</b>					<b>8,00</b>	<b>UN</b>
------------	--------------	--	--	--	--	--	-------------	-----------

<b>8.8</b>	<b>C2484</b>	<b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>					<b>5,00</b>	<b>UN</b>
------------	--------------	---	--	--	--	--	-------------	-----------

<b>8.9</b>	<b>C2298</b>	<b>TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"</b>					<b>4,00</b>	<b>UN</b>
------------	--------------	---	--	--	--	--	-------------	-----------

<b>8.10</b>	<b>C4810</b>	<b>PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE</b>					<b>5,00</b>	<b>UN</b>
-------------	--------------	---	--	--	--	--	-------------	-----------

<b>8.11</b>	<b>103244</b>	<b>AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE</b>					<b>2,00</b>	<b>UN</b>
-------------	---------------	--	--	--	--	--	-------------	-----------

**9.0 SERVIÇOS DIVERSOS**

<b>9.1</b>	<b>COMP.ADM</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>100,00</b>	<b>%</b>
------------	-----------------	----------------------	--	--	--	--	---------------	----------

<b>9.2</b>	<b>C1628</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>381,32</b>	<b>M2</b>
------------	--------------	----------------------	--	--	--	--	---------------	-----------

Perímetro/Comprimento	x	Larg.	=	Área	Observações
			=	381,32	Limpeza de obra
Total =				381,32	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUITERIANÓPOLIS, OUTUBRO DE 2025.

# MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

DATA : BDI : 31,67%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Prioritas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA: 03

REFORMA DE UMA UBS TIPO I

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - IPUEIRAS DOS SABINOS

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 07/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% - 92,17%


BDI APLICADO:

31,67%


DATA BASE:

outubro-25

ITEM	DESCRIÇÃO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			1,50	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área
		3,00	x	2,00	=	1,50
						Observações
						Placa
		Total				= 1,50
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)			578,84	M2
		Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura
					=	Área
		PAREDES				
				7,00	x	1,49
				11,20	x	1,49
				12,81	x	0,85
				16,61	x	1,49
				12,21	x	1,49
				12,21	x	1,49
				12,61	x	0,85
				18,72	x	0,85
				10,71	x	0,85
				12,21	x	0,85
				16,91	x	1,49
				12,60	x	0,85
		20,51	x	2,98	x	0,50
		55,43	x	2,98	x	0,50
		2,00	x	21,36	x	0,55
		20,27	x	2,55	x	0,50
		4,70	x	0,65	x	1,00
		0,40	x	2,40	x	4,00
		7,75	x	0,40	x	0,50
		1,00	x	79,79	x	1,05
						FORRO
		142,97			=	142,97
						TUDO O AMBIENTE COM FORRO
		Total				= 578,84
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			174,65	M2
		Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura
					=	Área
		PAREDES				
				7,00	x	0,60
				11,20	x	0,60
				12,81	x	0,34
				16,61	x	0,60
				12,21	x	0,60
				12,21	x	0,60
				12,61	x	0,34
				18,72	x	0,34
				10,71	x	0,34
				12,21	x	0,34
				16,91	x	0,60
				12,60	x	0,34
		20,51	x	2,98	x	0,20
		55,43	x	2,98	x	0,20
		2,00	x	21,36	x	0,22
		20,27	x	2,55	x	0,20
		4,70	x	0,65	x	0,40
		0,40	x	2,40	x	1,60
		7,75	x	0,40	x	0,20
		1,00	x	79,79	x	0,42
						FORRO
					=	174,65
		Total				= 174,65
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS			133,65	M2
		Quant.	x	Comp	x	Alt
					=	Área
					=	133,65
						Observações
						ÁREA COM REVESTIMENTO NA PAREDE
		Total				= 133,65
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO			139,62	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área
					=	139,62
						Observações
						MESMA ÁREA DE CERÂMICA NOVA
		Total				= 139,62
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			1,54	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área
					=	1,54
						Observações
						CASA DO COMPRESSOR
		Total				= 1,54
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES			6,34	M2
		Quant	x	Comp	x	Altura
					=	Área
					=	6,34
						Observações
						PORTAS
		2,00	x	0,80	x	2,10
		1,00	x	0,80	x	2,10
						JANELAS
		2,00	x	0,93	x	0,70
						FOLHAS DE JANELAS DE VIDRO

MEMORIAL DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANOÓPOLIS-CE			DATA :	BDI : 31,67%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE QUITERIANOÓPOLIS/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Total = 6,34							
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				0,14	M3
		Esp	x	Comp	x	Altura	= Vol
		0,15	x	2,75	x	0,35	= 0,14
						Observações	
						MURO LATERAL	
Total = 0,14							
2.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				13,00	UN
		Quant					Observações
		13,00					SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS
Total = 13,00							
3.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO						
3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				178,02	M2
		Área					Observações
		174,65					MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA
		3,37					ALVENARIAS NOVAS
Total = 178,02							
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				315,03	M2
		Área					Observações
		178,02					ÁREAS REBOCADA
		133,65					ÁREAS EMBOÇADA
		3,37					ALVENARIAS NOVAS
Total = 315,03							
3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				62,42	M2
		Comp	x	Larg	=	Área	Observações
		CALÇADA DE PROTEÇÃO					
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO	=	62,42	CAÇADA DE PROTEÇÃO
Total = 62,42							
3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				139,62	M2
3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				139,62	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	= Área
		CERÂMICAS					
		1,00	x	10,15	=	10,15	SALA DE OBSERVAÇÃO
		1,00	x	20,30	=	20,30	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS
		1,00	x	9,10	=	9,10	SALA DE VACINAS
		2,00	x	9,10	=	18,20	SALA DE CURATIVOS
		1,00	x	9,80	=	9,80	CONSULTÓRIO COM SANIT
		1,00	x	9,80	=	9,80	ACOLIMENTO
		2,00	x	5,04	=	10,08	EXPURGO E SALA ESTERIL
		1,00	x	7,80	=	7,80	ADM
		1,00	x	4,50	=	4,50	COPA
		3,00	x	3,64	=	10,92	BANHEIRO FUNC.
		1,00	x	5,95	=	5,95	BANHEIRO PCD
		1,00	x	2,55	=	2,55	BANHEIRO PCD
		1,00	x	20,47	=	20,47	CONSULT. ODONTOLÓGICO
Total = 139,62							
3.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				133,65	M2
3.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				133,65	M2
		Quant.	x	Comp	x	Alt	= Área
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA					
		10,03	x	3,00	=	30,09	SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE MAT. EST.
		12,81	x	1,30	=	16,65	SALA DE OBSERVAÇÃO/ PROCEDIMENTO/ COLETA
		12,61	x	1,30	=	16,39	CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO
		18,72	x	1,30	=	24,34	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
		10,71	x	1,30	=	13,92	SALA DE INALAÇÃO COLETIVA
		12,21	x	1,30	=	15,87	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO
		12,60	x	1,30	=	16,38	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO
Total = 133,65							
3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				273,27	M2
		PISO + PAREDE = Área					Observações
		139,62	+	133,65	=	273,27	ÁREA C/ PORCELANATO
Total = 273,27							
3.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM				1,54	M2
3.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm				1,54	M2
		Perimetro/Comprimento x Altura = Área					Observações
		= 1,54					CASA DO COMPRESSOR
Total = 1,54							
3.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				7,00	M
		Comp x Larg = Área					Observações
		= 7,00					ENTRADAS PARA ÁREAS MOLHADAS
Total = 7,00							
3.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				1,68	M2
		Comp	x	Altura	=	Área	Observações
		2,75	x	0,35	=	0,96	MURO LATERAL
		0,60	x	1,20	=	0,72	FECHAMENTO DA ESTOCAGEM
Total = 1,68							
3.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				0,07	M3
		Esp	x	Comp	x	Larg	= Área
		0,15	x	1,50	x	0,30	= 0,07
						Observações	
						ENTRADAS PARA ÁREAS MOLHADAS	
Total = 0,07							

MEMORIAL DE CÁLCULO								
	OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE			DATA :	BDI : 31,67%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
				Composições Pitorias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**4.0 PINTURAS E ACABAMENTOS**

4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"					64,98	M2
-----	-------	--	--	--	--	--	-------	----

Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	Área	Observações	
<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>							
1,00	x		x	ÁREA NO PROJETO	= 62,41	CAÇADA DE PROTEÇÃO	
1,00	x		x	ÁREA NO PROJETO	= 2,57	BANCO DE CONCRETO	
					<b>Total</b>	<b>= 64,98</b>	

**4.2 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

Quant.	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	Área	Observações	
		7,00	x	2,98	= 20,86	ALMOXARIFADO	
		11,20	x	2,98	= 33,38	SALA DE ADMINIST. E GERÊNCIA	
		12,81	x	1,70	= 21,78	SALA DE OBSERVAÇÃO/ PROCEDIMENTO/ COLETA	
		16,61	x	2,98	= 49,50	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ ACS	
		12,21	x	2,98	= 36,39	SALA DE VACINAS	
		12,21	x	2,98	= 36,39	SALA DE CURATIVOS	
		12,61	x	1,70	= 21,44	CONSULTÓRIO C/ SANIT.ANEXO	
		18,72	x	1,70	= 31,82	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	
		10,71	x	1,70	= 18,21	SALA DE INALAÇÃO COLETTIVA	
		12,21	x	1,70	= 20,76	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO	
		16,91	x	2,98	= 50,39	ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	
		12,60	x	1,70	= 21,42	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO	
					<b>Total</b>	<b>= 648,25</b>	

					<b>FORRO</b>		
					285,93	= 285,93	TUDO O AMBIENTE COM FORRO
					<b>Total</b>	<b>= 648,25</b>	

**4.3 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

Quant.	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	Área	Observações	
20,51	x	2,98	x	1,00	= 61,12	CORREDOR	
55,43	x	2,98	x	1,00	= 165,18	CIRCULAÇÃO	
					<b>Total</b>	<b>= 226,30</b>	

**4.4 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO**

QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	Área	Observações	
2,00	x	21,36	x	1,10	= 46,99	MURO FRONTAL	
20,27	x	2,55	x	1,00	= 51,69	DETALHE DA FACHADA FRONTAL	
4,70	x	0,65	x	2,00	= 6,11	DETALHE DA FACHADA FRONTAL (PINTURA VERDE)	
0,40	x	2,40	x	8,00	= 7,68	PILARES DA ÁREA COBERTA EXTERNA	
7,75	x	0,40	x	1,00	= 3,10	ÁREA COBERTA EXTERNA	
					<b>Total</b>	<b>= 115,57</b>	

**4.5 PINTURA HIDRACOR**

QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	Área	Observações	
1,00	x	79,79	x	2,10	= 167,56	CONTORNO DO PRÉDIO PARTE INTERNA	
					<b>Total</b>	<b>= 167,56</b>	

**4.6 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	Área	Observações	
2,00	x	21,36	x	1,00	= 42,72	GRADE FRONTAL	
2,00	x	0,80	x	2,10	= 3,36	PORTA NOVA DO MURO	
2,00	x	1,20	x	1,10	= 2,64	PORTÃO DO COMPRESSOR	
					<b>Total</b>	<b>= 48,72</b>	

**5.0 ESQUADRIAS**

**5.1 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO**

5.1	C2672						1,30	M2
-----	-------	--	--	--	--	--	------	----

**5.2 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E**

Quant.	Comp.	x	Altura	Área	Observações	
<b>JANELAS</b>						
2,00	x	0,93	x	0,70	= 1,30	FOLHAS DE JANELAS DE VIDRO
					<b>Total</b>	<b>= 1,30</b>

**5.3 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA**

Quant	x	Comp	x	Altura	Área	Observações
2,00	x	0,80	x	2,10	= 3,36	PORTA NOVA
					<b>Total</b>	<b>= 3,36</b>

**5.4 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BÂNTENES E FERRAGENS**

Quant	x	Comp	x	Altura	Área	Observações
1,00	x	0,80	x	2,10	= 1,68	PORTA NOVA DO MURO
					<b>Total</b>	<b>= 1,00</b>

**5.5 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA**

					TOTAL	Observações
					2,00	FECHADURAS NOVAS
					<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>

**6.0 COBERTA**

**6.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

6.1	C2200						299,57	M2
-----	-------	--	--	--	--	--	--------	----

**6.2 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO**

6.2	C3005						299,57	M2
-----	-------	--	--	--	--	--	--------	----

**6.3 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA**

Inclinação (30%)	Larg.	Comp.	Total	Observações
104,40%	x	286,94	= 299,57	COBERTURA
			<b>Total</b>	<b>= 299,57</b>

**6.4 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**

Quant.	Comp.	Total	Observações	
1,00	x	26,83	= 26,83	COMEEIRA
			<b>Total</b>	<b>= 26,83</b>

<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : BDI : 31,67%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Especiais</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Especiais		PRÓPRIA
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
Composições Especiais		PRÓPRIA	0,00%															

ITEM	CODIGO	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm				Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
6.5	C0770					1,00	x			29,83	=	29,83	CONCERTO DO POLICARBONATO FACHADA	M2
					Total						= 29,83			

7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														
7.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO											9,00	PT
7.2	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO											2,00	UN
7.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO											9,00	PT
7.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)											2,00	UN
7.5	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS											2,00	UN
7.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO											4,00	UN
7.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL											9,00	UN
7.8	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)											7,00	UN
7.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S											2,00	M

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²											227,63	M
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2											53,20	M
8.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")											46,35	M
8.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")											46,35	M
8.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA											46,35	M
8.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V											3,00	UN
8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V											8,00	UN
8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V											5,00	UN
8.9	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"											5,00	UN
8.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO											23,00	PT
8.11	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W											2,00	UN
8.12	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE											6,00	UN
8.13	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE											3,00	UN

9.0 SERVIÇOS DIVERSOS														
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO											100,00	%
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL											375,30	M2
					Perímetro/Comprimento	x	Larg.	=	Área		Observações			
					ÁREA EM PROJETO				= 375,30		Limpeza de obra			
					Total				= 375,30					

QUITERIANÓPOLIS, OUTUBRO DE 2025.

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
OBRA: 04											ENCARGOS SOCIAIS:		
REFORMA DE UMA UBS TIPO I											84,44% - 92,17%		
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):											BDI APLICADO:		
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - MONTEIRO											31,67%		
TABELA DE REFERÊNCIA:											DATA BASE:		
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25											outubro-25		

ITEM	DESCRIÇÃO														
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA											1,50	M2	
					Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área		Observações				
					3,00		x	2,00		= 1,50		Placa			
					Total				= 1,50						

2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES															
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)											578,47	M2	
					Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área		Observações		
<b>PAREDES</b>															
					7,00	x	2,00		= 14,00		ALMOXARIFADO				
					11,20	x	1,49		= 16,69		SALA DE ADMINIST. E GERÊNCIA				
					12,81	x	0,85		= 10,89		SALA DE OBSERVAÇÃO/ PROCEDIMENTO/ COLETA				
					16,61	x	1,49		= 24,75		SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ ACS				
					12,21	x	1,49		= 18,19		SALA DE VACINAS				
					12,21	x	1,49		= 18,19		SALA DE CURATIVOS				
					12,61	x	0,85		= 10,72		CONSULTÓRIO C/ SANIT.ANEXO				
					18,72	x	0,85		= 15,91		CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO				
					10,71	x	0,85		= 9,10		SALA DE INALAÇÃO COLETIVA				
					12,21	x	0,85		= 10,38		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO				
					16,91	x	1,49		= 25,20		ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS				
					12,60	x	0,85		= 10,71		CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO				
					20,51	x	2,98		= 30,56		CORREDOR				
					55,43	x	2,98		= 82,59		CIRCULAÇÃO				
					2,00	x	23,57		= 25,93		MURO FRONTAL				
					20,27	x	2,55		= 25,84		DETALHE DA FACHADA FRONTAL				
					4,70	x	0,65		= 3,06		DETALHE DA FACHADA FRONTAL (PINTURA VERDE)				
					0,40	x	2,40		= 3,84		PILARES DA ÁREA COBERTA EXTERNA				
					7,75	x	0,40		= 1,55		ÁREA COBERTA EXTERNA				
					1,00	x	77,12		= 80,98		CONTORNO DO PRÉDIO PARTE INTERNA				
<b>FORRO</b>															
					142,97				= 142,97		TODO O AMBIENTE COM FORRO				
					Total				= 578,47						

2.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA															
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA											174,51	M2	
					Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área		Observações		
<b>PAREDES</b>															
					7,00		x	0,60		= 4,20		ALMOXARIFADO			

<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b>	<b>BDI :</b> 31,67%		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11,20	x	0,60	=	6,72	SALA DE ADMINIST. E GERENCIA	
12,81	x	0,34	=	4,36	SALA DE OBSERVAÇÃO/ PROCEDIMENTO/ COLETA	
16,61	x	0,60	=	9,97	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ ACS	
12,21	x	0,60	=	7,33	SALA DE VACINAS	
12,21	x	0,60	=	7,33	SALA DE CURATIVOS	
12,61	x	0,34	=	4,29	CONSULTÓRIO C/ SANIT.ANEXO	
18,72	x	0,34	=	6,36	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	
10,71	x	0,34	=	3,64	SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	
12,21	x	0,34	=	4,15	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO	
16,91	x	0,60	=	10,15	ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	
12,60	x	0,34	=	4,28	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO	
20,51	x	2,98	x	0,20	= 12,22	CORREDOR
55,43	x	2,98	x	0,20	= 33,04	CIRCULAÇÃO
2,00	x	23,57	x	0,22	= 10,37	MURO FRONTAL
20,27	x	2,55	x	0,20	= 10,34	DETALHE DA FACHADA FRONTAL
4,70	x	0,65	x	0,40	= 1,22	DETALHE DA FACHADA FRONTAL (PINTURA VERDE)
0,40	x	2,40	x	1,60	= 1,54	PILARES DA ÁREA COBERTA EXTERNA
7,75	x	0,40	x	0,20	= 0,62	ÁREA COBERTA EXTERNA
1,00	x	77,12	x	0,42	= 32,39	CONTORNO DO PRÉDIO PARTE INTERNA
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>174,51</b>	

2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS				133,65	M2	
		Quant.	x	Comp	x	Alt	= Área	Observações
							= 133,65	ÁREA COM REVESTIMENTO NA PAREDE
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>133,65</b>			

2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO				139,62	M2
		Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
						= 139,62	MESMA ÁREA DE CERÂMICA NOVA
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>139,62</b>		

2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				1,54	M2
		Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
						= 1,54	CASA DO COMPRESSOR
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>1,54</b>		

2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				6,99	M2		
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações
<b>PORTAS</b>									
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PORTA NOVA
		1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	PORTA NOVA DO MURO
<b>JANELAS</b>									
		3,00	x	0,93	x	0,70	=	1,95	FOLHAS DE JANELAS DE VIDRO
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>6,99</b>				

2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				4,00	UN	
		Quant					Observações	
		13,00					SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS	
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>13,00</b>			

3.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO					
-----	------------------------	--	--	--	--	--

3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				174,51	M2	
		Área					Observações	
		174,51					MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA	
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>174,51</b>			

3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				308,16	M2	
		Área					Observações	
		174,51					ÁREAS REBOCADA	
		133,65					ÁREAS EMBOÇADA	
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>308,16</b>			


3.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				62,42	M2
		Comp	x	Larg	=	Área	Observações
<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>							
		1,00	x		=	62,42	CAÇADA DE PROTEÇÃO
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>62,42</b>		

3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				139,62	M2
-----	-------	--	--	--	--	--------	----

3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				139,62	M2		
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações
<b>CERÂMICAS</b>									
		1,00	x		10,15		=	10,15	SALA DE OBSERVAÇÃO
		1,00	x		20,30		=	20,30	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS
		1,00	x		9,10		=	9,10	SALA DE VACINAS
		2,00	x		9,10		=	18,20	SALA DE CURATIVOS
		1,00	x		9,80		=	9,80	CONSULTÓRIO COM SANIT
		1,00	x		9,80		=	9,80	ACOLHIMENTO
		2,00	x		5,04		=	10,08	EXPURGO E SALA ESTERIL
		1,00	x		7,80		=	7,80	ADM
		1,00	x		4,50		=	4,50	COPA
		3,00	x		3,64		=	10,92	BANHEIRO FUNC.
		1,00	x		5,95		=	5,95	BANHEIRO PCD
		1,00	x		2,55		=	2,55	BANHEIRO PCD
		1,00	x		20,47		=	20,47	CONSULT. ODONTOLÓGICO
<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>139,62</b>				

3.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				133,65	M2
-----	-------	--	--	--	--	--------	----

3.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				133,65	M2		
		Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações

<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>																						
	OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANOÓPOLIS-CE			DATA :	BDI : 31,67%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANOÓPOLIS/CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Prioritárias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Prioritárias		PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
Composições Prioritárias		PRÓPRIA	0,00% 0,00%																			

**INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA**

10,03	x	3,00	=	30,09	SALA DE ESTERIL. E GUARDA DE MAT. EST. SALA DE OBSERVAÇÃO/ PROCEDIMENTO/ COLETA CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO SALA DE INALAÇÃO COLETIVA CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO
12,81	x	1,30	=	16,65	
12,61	x	1,30	=	16,39	
18,72	x	1,30	=	24,34	
10,71	x	1,30	=	13,92	
12,21	x	1,30	=	15,87	
12,60	x	1,30	=	16,38	
<b>Total</b>				<b>= 133,65</b>	

3.8	C1123	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>				<b>273,27</b>	<b>M2</b>
		PISO	+	PAREDE	=	Área	Observações
		139,62	+	133,65	=	273,27	ÁREA C/ PORCELANATO
				<b>Total</b>	<b>= 273,27</b>		

3.9	C1611	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM</b>				<b>1,54</b>	<b>M2</b>
3.10	C1915	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm</b>				<b>1,54</b>	<b>M2</b>
		Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
					=	1,54	CASA DO COMPRESSOR
				<b>Total</b>	<b>= 1,54</b>		

3.11	C2284	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>				<b>7,00</b>	<b>M</b>
		Comp	x	Larg	=	Área	Observações
					=	7,00	ENTRADAS PARA ÁREAS MOLHADAS
				<b>Total</b>	<b>= 7,00</b>		

3.12	C2784	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>				<b>1,79</b>	<b>M3</b>		
		Prof.	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações
		0,30	x	39,70	x	0,15	=	1,79	FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA A SISTEMA
				<b>Total</b>	<b>= 1,79</b>				

4.0	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
4.1	C1910	<b>PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"</b>				<b>64,98</b>	<b>M2</b>		
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	=	Área	Observações

**CALÇADA DE PROTEÇÃO**

1,00	x	ÁREA NO PROJETO	=	62,41	CAÇADA DE PROTEÇÃO BANCO DE CONCRETO	
1,00	x	ÁREA NO PROJETO	=	2,57		
				<b>Total</b>	<b>= 64,98</b>	

4.2	C1615	<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>				<b>648,25</b>	<b>M2</b>		
		Quant.	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		7,00	x	2,98	x	2,98	=	20,86	ALMOXARIFADO
		11,20	x	2,98	x	2,98	=	33,38	SALA DE ADMINIST. E GERÊNCIA
		12,81	x	1,70	x	1,70	=	21,78	SALA DE OBSERVAÇÃO/ PROCEDIMENTO/ COLETA
		16,61	x	2,98	x	2,98	=	49,50	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS/ ACS
		12,21	x	2,98	x	2,98	=	36,39	SALA DE VACINAS
		12,21	x	2,98	x	2,98	=	36,39	SALA DE CURATIVOS
		12,61	x	1,70	x	1,70	=	21,44	CONSULTÓRIO C/ SANIT. ANEXO
		18,72	x	1,70	x	1,70	=	31,82	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
		10,71	x	1,70	x	1,70	=	18,21	SALA DE INALAÇÃO COLETIVA
		12,21	x	1,70	x	1,70	=	20,76	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO
		16,91	x	2,98	x	2,98	=	50,39	ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS
		12,60	x	1,70	x	1,70	=	21,42	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO/ ACOLHIMENTO
				<b>Total</b>	<b>= 648,25</b>				

**FORRO**

285,93	=	285,93	TUDO O AMBIENTE COM FORRO	
<b>Total</b>				<b>= 648,25</b>

4.3	C1614	<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>				<b>226,30</b>	<b>M2</b>		
		Quant.	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		20,51	x	2,98	x	1,00	=	61,12	CORREDOR
		55,43	x	2,98	x	1,00	=	165,18	CIRCULAÇÃO
				<b>Total</b>	<b>= 226,30</b>				


4.4	C2233	<b>REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO</b>				<b>120,43</b>	<b>M2</b>		
		QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		2,00	x	23,57	x	1,10	=	51,85	MURO FRONTAL
		20,27	x	2,55	x	1,00	=	51,69	DETALHE DA FACHADA FRONTAL
		4,70	x	0,65	x	2,00	=	6,11	DETALHE DA FACHADA FRONTAL (PINTURA VERDE)
		0,40	x	2,40	x	8,00	=	7,68	PILARES DA ÁREA COBERTA EXTERNA
		7,75	x	0,40	x	1,00	=	3,10	ÁREA COBERTA EXTERNA
				<b>Total</b>	<b>= 120,43</b>				

4.5	C2898	<b>PINTURA HIDRACOR</b>				<b>161,95</b>	<b>M2</b>		
		QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		1,00	x	77,12	x	2,10	=	161,95	CONTORNO DO PRÉDIO PARTE INTERNA
				<b>Total</b>	<b>= 161,95</b>				

4.6	C1279	<b>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>				<b>48,72</b>	<b>M2</b>		
		QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		2,00	x	21,36	x	1,00	=	42,72	GRADE FRONTAL
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PORTA DA SISTEMA
		2,00	x	1,20	x	1,10	=	2,64	PORTÃO DO COMPRESSOR
				<b>Total</b>	<b>= 48,72</b>				

5.0	<b>ESQUADRIAS</b>						
5.1	C2672	<b>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO</b>				<b>1,95</b>	<b>M2</b>
5.2	C4513	<b>JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E</b>				<b>1,95</b>	<b>M2</b>

		Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações
		<b>JANELAS</b>						

MEMORIAL DE CÁLCULO									
	OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAUDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE				DATA :	BDI : 31,67%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
						Composições Pricinas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		3,00	x	0,93	x	0,70	=	1,95	FOLHAS DE JANELAS DE VIDRO
Total								=	1,95

5.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA							3,36	M2
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações	
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PORTA NOVA	
Total								=	3,36	

5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS							1,00	M2
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações	
		1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68	PORTA NOVA DO MURO	
Total								=	1,00	

5.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA							4,00	UN
TOTAL								Observações		
								2,00	FECHADURAS NOVAS	
Total								=	2,00	

**6.0 COBERTA**

6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							299,57	M2
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO							299,57	M2
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA							299,57	M2

		Inclinação (30%)		Larg.		Comp.		Total	Observações
		104,40%	x			286,94	=	299,57	COBERTURA
								ÁREA NO PROJETO	
Total								=	299,57

6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							26,83	M
		Quant.		Comp.		Total	Observações			
		1,00	x	26,83	=	26,83	CUMEEIRA			
Total								=	26,83	

6.5	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm							34,41	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
		1,00	x		x	34,41	=	34,41	CONSERTO DO POLICARBONATO FACHADA	
Total								=	34,41	

**7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

7.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							2,00	PT
7.2	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO							2,00	UN
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							2,00	PT
7.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							3,00	UN
7.5	C2499	TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4")							1,00	UN
7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							1,00	UN
7.7	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)							7,00	UN
7.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							2,00	M
7.9	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")							39,70	M

**8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²							227,63	M
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							53,20	M
8.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")							46,35	M
8.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")							46,35	M
8.5	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA							46,35	M
8.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V							3,00	UN
8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V							8,00	UN
8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							5,00	UN
8.9	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"							5,00	UN
8.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							23,00	PT
8.11	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W							2,00	UN
8.12	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE							6,00	UN
8.13	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							2,00	UN


**9.0 SERVIÇOS DIVERSOS**

9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO							100,00	%
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL							375,30	M2

		Perímetro/Comprimento	x	Larg.	=	Área	Observações			
					=	375,30	Limpeza de obra			
		ÁREA EM PROJETO								
Total								=	375,30	

QUITERIANÓPOLIS, OUTUBRO DE 2025.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		OBRA: REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE				DATA :				BDI : 31,67%
		LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE				<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI <small>Composições Proprias</small>	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA</b> 84,44% 92,17% 0,00%	<b>MES</b> 47,48% 53,50% 0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	OBRA: 01 REFORMA DO CAPS (SEDE)	R\$ 562.460,71	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			100,00%	
			R\$ 112.492,14	R\$ 168.738,21	R\$ 168.738,21	R\$ 112.492,15			R\$ 562.460,71	
2	OBRA: 02 REFORMA DE UMA UBS TIPO II (SEDE, RUA DIOLINO ALVES VELOSO)	R\$ 412.838,76	30,00%	30,00%	20,00%	30,00%	20,00%		100,00%	
			R\$ 123.851,83	R\$ 82.567,75	R\$ 123.851,63	R\$ 82.567,75			R\$ 412.838,76	
3	OBRA: 03 REFORMA DE UMA UBS TIPO I (IPUEIRA DOS SABINOS)	R\$ 292.367,35	30,00%	10,00%	50,00%	10,00%			100,00%	
			R\$ 87.710,21	R\$ 29.236,74	R\$ 146.183,68	R\$ 29.236,72			R\$ 292.367,35	
4	OBRA: 04 REFORMA DE UMA UBS TIPO I (MONTEIRO)	R\$ 285.352,81					50,00%	50,00%	100,00%	
							R\$ 142.676,41	R\$ 142.676,40	R\$ 285.352,81	
		R\$ 1.553.019,63	R\$ 200.202,35	R\$ 321.826,58	R\$ 397.489,64	R\$ 265.580,50	R\$ 225.244,16	R\$ 142.676,40	R\$ 1.553.019,63	
			R\$ 200.202,35	R\$ 522.028,93	R\$ 919.518,57	R\$ 1.185.099,07	R\$ 1.410.343,23	R\$ 1.553.019,63		

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	<b>DATA :</b> BDI : 31,67%															
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%															

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
<b>TOTAL</b>		<b>7,30</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 31,67%**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA :		BDI : 31,67%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<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>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</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>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</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>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS									
		OBRA:		DATA :		BDI : 31,67%					
		LOCAL:		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
		MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A		GRUPO A	
A1	INSS	5,00	5,00
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>TOTAL</b>		<b>21,80</b>	<b>21,80</b>

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>49,06</b>	<b>19,46</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,05</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>10,61</b>	<b>4,19</b>

**A + B + C + D = 92,17 53,50**

# MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DE QUATRO POSTOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE  
QUITERIANÓPOLIS - CE

QUITERIANÓPOLIS/CE, OUTUBRO DE  
2025

## PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA:** REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### 1.0 – ESPECIFICAÇÕES:

##### 1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

##### 1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: REFORMA DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE QUITERIANÓPOLIS-C Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

#### 2.0 – CABE A CONTRATADA:

##### 2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

##### 2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;

- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra;
- G) Diário de Obras atualizado;
- H) Relatório Fotográfico.

## 2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

## 3.0 – CABE A CONTRATANTE:

### 3.1 – FORNECER PROJETOS

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

### 3.2 – FISCALIZAR

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

### 3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As

expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.I. e E.P.C. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a PREFEITURA com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso.

### **3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

### **4.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR**

#### **4.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **4.1.1 – Placas padrão de obra (C1937):**

Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra em material rígido, conforme normas vigentes.

---

#### **4.2 – RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**

##### **4.2.1 – Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto (C1066):**

Remoção de piso cimentado e lastro com descarte adequado.

##### **4.2.2 – Remoção de pintura látex (C4913):**

Raspagem e/ou lixamento de pintura existente, preparando a superfície para novo acabamento.

##### **4.2.3 – Demolição de revestimento com argamassa (C1070):**

Retirada de revestimentos cimentícios em paredes ou pisos.

#### **4.2.4 – Demolição de revestimento com cerâmicas (C1074):**

Remoção completa de cerâmicas e argamassa de assentamento.

#### **4.2.5 – Demolição de piso cerâmico (C1064):**

Retirada de pisos cerâmicos sem danificar a base.

#### **4.2.6 – Retirada de portas e janelas, inclusive batentes (C2210):**

Desmontagem de esquadrias com remoção de batentes.

#### **4.2.7 – Demolição de louça sanitária (C1061):**

Retirada de peças sanitárias e acessórios, com descarte.

#### **4.2.8 – Retirada de árvores (C2204):**

Remoção de árvores e raízes com transporte e destinação correta.

#### **4.2.9 – Demolição de forro de PVC (C1054):**

Retirada de forro de PVC e estrutura de fixação.

#### **4.2.10 – Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento (C1043):**

Demolição manual de alvenaria de vedação, sem reaproveitamento.

#### **4.2.11 – Demolição de cobogós (C1047):**

Remoção de elementos vazados de concreto ou cerâmica.

---

### **4.3 – SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO**

#### **4.3.1 – Verga reta de concreto armado (C2666):**

Execução de verga em concreto armado sobre vãos de esquadrias.

#### **4.3.2 – Escavação manual de solo de 1ª categoria até 1,50 m (C2784):**

Escavação manual em solo comum para fundações e instalações.

#### **4.3.3 – Calçada de proteção em cimentado com base de concreto (C3410):**

Execução de calçada com base de concreto e acabamento cimentado.

#### **4.3.4 – Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3 (C3028):**

Revestimento em argamassa de cimento e areia peneirada, acabamento liso.

#### **4.3.5 – Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, espessura 5 mm (C0776):**

Aplicação de chapisco para aderência em superfícies de alvenaria ou concreto.

#### **4.3.6 – Lastro de concreto regularizado, espessura 5 cm (C1611):**

Execução de lastro nivelado para apoio de pisos.

**4.3.7 – Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, espessura 1,5 cm (C1915):**

Execução de piso cimentado com acabamento desempenado.

**4.3.8 – Regularização de base com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, espessura 3 cm (C2181):**

Camada de nivelamento para assentamento de revestimentos.

**4.3.9 – Cerâmica esmaltada retificada para piso (C4439):**

Assentamento de cerâmica esmaltada retificada acima de 30x30 cm, classe PEI-5/4.

**4.3.10 – Cerâmica esmaltada retificada para parede (C4434):**

Revestimento de paredes com cerâmica esmaltada retificada.

**4.3.11 – Emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 (C1220):**

Execução de emboço em paredes, formando base regular.

**4.3.12 – Rejuntamento com argamassa pré-fabricada, junta até 2 mm (C1123):**

Preenchimento de juntas em revestimentos cerâmicos.

**4.3.13 – Soleira de granito 15 cm (C2284):**

Assentamento de soleiras em granito polido.

**4.3.14 – Forro de PVC lambril (C4468):**

Montagem de forro em PVC tipo lambril.

**4.3.15 – Tampa de concreto 5 cm para caixa de alvenaria (C2299):**

Execução de tampa em concreto armado para caixas.

**4.3.16 – Prateleira de granito cinza espessura 2 cm (C4756):**

Instalação de prateleira de granito cinza polido.

**4.3.17 – Muro contorno de alvenaria e concreto (C4912):**

Execução de muro com pilares e cintas em concreto, rebocado, sem pintura.

**4.3.18 – Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm (C0073):**

Execução de alvenaria de vedação com argamassa mista.

**4.3.19 – Cobogó anti-chuva 50x40 cm (C0804):**

Assentamento de cobogó tipo anti-chuva em argamassa traço 1:3.

**4.3.20 – Polimento em piso industrial (C1943):**

Polimento mecânico de piso de concreto.

## 4.4 – PINTURAS E ACABAMENTOS

### 4.4.1 – Pintura para piso à base de látex acrílico tipo “Novacor” (C1910):

Aplicação de tinta acrílica específica para pisos, em duas ou mais demãos.

### 4.4.2 – Látex duas demãos em paredes internas sem massa (C1615):

Pintura em paredes internas com tinta látex PVA, acabamento uniforme.

### 4.4.3 – Revestimento texturizado em paredes internas/externas com rolo (C2233):

Aplicação de revestimento texturizado com acabamento acrílico.

### 4.4.4 – Látex duas demãos em paredes externas sem massa (C1614):

Pintura externa com tinta látex acrílica.

### 4.4.5 – Pintura Hidracor (C2898):

Aplicação de tinta acrílica Hidracor em superfícies preparadas.

### 4.4.6 – Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro (C1279):

Pintura com esmalte sintético em esquadrias metálicas.

### 4.4.7 – Esmalte duas demãos em esquadrias de madeira (C1280):

Pintura com esmalte sintético sobre esquadrias de madeira.

---

## 4.5 – ESQUADRIAS

### 4.5.1 – Porta de alumínio anodizado compacta (C1967):

Fornecimento e instalação de porta em alumínio anodizado.

### 4.5.2 – Porta de ferro compacta em chapa (C1958):

Instalação de porta metálica com batentes e ferragens.

### 4.5.3 – Porta tipo Paraná 0,80 x 2,10 m (C4428):

Fornecimento e colocação de porta completa tipo Paraná.

### 4.5.4 – Vidro comum em caixilhos com massa 6 mm (C2672):

Instalação de vidro comum com massa de fixação.

### 4.5.5 – Janela em alumínio anodizado natural/fosco de correr (C4513):

Instalação de janela de alumínio anodizado tipo correr.

### 4.5.6 – Porta tipo Paraná 0,70 x 2,10 m (C4426):

Fornecimento e instalação de porta tipo Paraná.

### 4.5.7 – Fechadura completa para porta externa (C1360):

Instalação de fechadura metálica completa para porta.

#### **4.5.8 – Grade de ferro de proteção (C1426):**

Execução e instalação de grade de ferro para segurança.

#### **4.5.9 – Portão de metalon e barra chata de ferro (C3659):**

Execução de portão metálico com pintura em esmalte sintético.

#### **4.5.10 – Portão de ferro em barra chata tipo tijolinho (C1999):**

Fornecimento e montagem de portão tipo tijolinho em ferro.

---

### **4.6 – COBERTA**

#### **4.6.1 – Algeiroz em telhamento colonial (C0041):**

Execução de algeiroz em telhas cerâmicas coloniais.

#### **4.6.2 – Chapa de policarbonato compacto cristal 6 mm (C0770):**

Instalação de cobertura translúcida em policarbonato compacto.

#### **4.6.3 – Retelhamento com telha cerâmica até 20% nova (C2200):**

Reaproveitamento de telhas boas e substituição das danificadas.

#### **4.6.4 – Madeiramento para telha cerâmica com reaproveitamento (C3005):**

Estrutura em madeira reaproveitada para cobertura cerâmica.

#### **4.6.5 – Descupinização com material inseticida (C1078):**

Tratamento químico de madeiramento contra cupins.

#### **4.6.6 – Cumeeira telha cerâmica emboçada (C4463):**

Execução de cumeeira com argamassa de fixação.

#### **4.6.7 – Beira e bica em telha colonial (C0387):**

Execução de acabamento lateral e bica com telha colonial.

#### **4.6.8 – Estrutura de madeira para telha cerâmica ou concreto (C1336):**

Montagem de estrutura de madeira composta por tesouras e terças.

#### **4.6.9 – Cobertura telha cerâmica (C4466):**

Montagem completa de cobertura com telha cerâmica.

---

### **4.7 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

#### **4.7.1 – Sifão cromado 1 1/4" x 2" (C2270):**

Instalação de sifão cromado para lavatórios e pias.

**4.7.2 – Torneira de bóia D=32 mm (C2499):**

Instalação de torneira de bóia em reservatórios.

**4.7.3 – Tubo PVC branco para esgoto D=50 mm (C3592):**

Fornecimento e assentamento de tubo PVC para esgoto.

**4.7.4 – Peças de apoio para deficientes com tubo inox (C1898):**

Instalação de barras de apoio em aço inox para sanitários PCD.

**4.7.5 – Ponto hidráulico, material e execução (C1948):**

Execução completa de ponto de água fria ou quente.

**4.7.6 – Ralo seco PVC rígido (C2093):**

Instalação de ralo seco em PVC para áreas molhadas.

**4.7.7 – Ponto sanitário, material e execução (C1950):**

Instalação de ponto de esgoto e alimentação para bacia sanitária.

**4.7.8 – Bacia sanitária para cadeirantes com assento (C4635):**

Instalação de bacia sanitária acessível com assento frontal aberto.

**4.7.9 – Lavatório de louça branca com coluna e torneira (C1618):**

Instalação de lavatório completo com torneira e acessórios.

**4.7.10 – Chuveiro cromado com articulação (C3513):**

Instalação de chuveiro metálico com tubo articulado.

**4.7.11 – Torneira de pressão cromada uso geral (C2505):**

Instalação de torneira de pressão cromada para lavatórios.

**4.7.12 – Bancada em granito com cuba de aço inox (C3997):**

Instalação de bancada de granito com cuba e acessórios completos.

---

**4.8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**4.8.1 – Cabo em PVC 1000V 4 mm<sup>2</sup> (C0554):**

Lançamento de condutor de cobre 4 mm<sup>2</sup> para circuitos elétricos.

**4.8.2 – Interruptor duas teclas simples e tomada 10A (C1483):**

Instalação de conjunto de interruptores e tomada embutida.

**4.8.3 – Tampa cega plástica sistema “X” (C2298):**

Fechamento de caixas elétricas com tampa plástica cega.

**4.8.4 – Projetor em LED 60–70W IP65 (C4810):**

Instalação de projetor LED de alto rendimento e proteção IP65.

**4.8.5 – Ponto elétrico, material e execução (C1947):**

Execução de ponto elétrico completo com cabeamento e acessórios.

**4.8.6 – Luminária fluorescente completa 2x16W (C1661):**

Instalação de luminária fluorescente dupla com lâmpadas e reator.

**4.8.7 – Cabo em PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (C4377):**

Lançamento de condutor de cobre 2,5 mm<sup>2</sup> para iluminação.

**4.8.8 – Duto perfurado eletrocalha aço 100x300 mm (C4535):**

Instalação de eletrocalha metálica perfurada para cabos.

**4.8.9 – Rasgo em alvenaria para tubulações 15–25 mm (C2095):**

Abertura de rasgo para embutir eletrodutos, com recomposição posterior.

**4.8.10 – Enchimento de rasgo com argamassa (C1238):**

Fechamento de rasgos em paredes com argamassa.

**4.8.11 – Eletroduto flexível tipo garganta (C1184):**

Instalação de eletroduto corrugado para passagem de cabos.

**4.8.12 – Luva PVC soldável/rosca D=50mm x 1 1/2" (C1742):**

Conexão entre eletrodutos com luva PVC soldável.

**4.8.13 – Caixa de ligação PVC 4"x2" (C4762):**

Instalação de caixa de passagem elétrica em PVC.

**4.8.14 – Interruptor uma tecla simples 10A (C1494):**

Instalação de interruptor simples de uma tecla.

**4.8.15 – Interruptor três teclas paralelo 10A (C1488):**

Instalação de interruptor triplo com função paralela.

**4.8.16 – Interruptor três teclas simples 10A (C1489):**

Instalação de interruptor triplo simples de 10A.

**4.8.17 – Interruptor uma tecla simples e tomada universal 10A (C1496):**

Conjunto de interruptor simples com tomada universal.

**4.8.18 – Interruptor duas teclas paralelo e tomada 10A (C1482):**

Instalação de interruptor duplo paralelo com tomada.

**4.8.19 – Tomada dupla de embutir 2P+T 10A (C4792):**

Instalação de tomada dupla embutida.

**4.8.20 – Tomada 2P+T 20A (C2484):**

Instalação de tomada de uso específico 20A.

**4.8.21 – Quadro de distribuição até 36 divisões (C2069):**

Instalação de quadro elétrico com barramentos e divisões internas.

**4.8.22 – Disjuntor monopolar 20A (C1095):**

Instalação de disjuntor monopolar 20A em quadro elétrico.

**4.8.23 – Disjuntor bipolar 32A (C1087):**

Instalação de disjuntor bipolar para circuitos de maior carga.

**4.8.24 – Disjuntor monopolar 40A (C1099):**

Instalação de disjuntor monopolar 40A.

**4.8.25 – Disjuntor tripolar até 100A (C1104):**

Instalação de disjuntor tripolar com acionamento na porta.

**4.8.26 – Disjuntor tripolar até 250A (C1109):**

Instalação de disjuntor tripolar com acionamento externo.

**4.8.27 – Ramal trifásico baixa tensão 100m (C4214):**

Execução de ramal elétrico trifásico aéreo de até 100 m.

**4.8.28 – Luminária fluorescente completa 1x32W (C1637):**

Instalação de luminária fluorescente simples completa.

**4.8.29 – Ar-condicionado split inverter 9000 BTU/h (103244):**

Fornecimento e instalação de ar-condicionado tipo split 9000 BTU/h.

---

**4.9 – SERVIÇOS DIVERSOS**

**4.9.1 – Administração (COMP.ADM):**

Custos administrativos e gestão técnica da obra.

**4.9.2 – Limpeza geral (C1628):**

Limpeza final da obra, remoção de entulho e resíduos.



## JUSTIFICATIVA

**Objeto:** Reforma de diversas Unidades Básicas de Saúde e Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) no Município de Quiterianópolis-CE.

**Valor total estimado:** R\$ 1.553.019,63

**Locais:** Sede (CAPS e UBS da Rua Diolino Alves Veloso), Ipuera dos Sabinos e Monteiro.

### 1. Contextualização e Necessidade da Intervenção

O Município de **Quiterianópolis-CE** possui uma rede básica de saúde essencial para o atendimento da população urbana e rural, composta por unidades do tipo I e II, além do **Centro de Atenção Psicossocial (CAPS)**, que desempenha papel fundamental no tratamento e acompanhamento de pessoas com transtornos mentais e dependência química.

Entretanto, inspeções realizadas pelas equipes técnicas municipais e pela Secretaria de Saúde constataram **degradação física das edificações**, comprometendo as condições de trabalho dos profissionais e o acolhimento da população. As patologias observadas incluem:

- infiltrações e deterioração de revestimentos cerâmicos;
  - fissuras e rachaduras em paredes e tetos;
- instalações elétricas e hidrossanitárias defasadas;
  - pintura externa e interna desgastada;
  - mobiliário e esquadrias danificados;
- problemas de acessibilidade e ventilação inadequada.

Essas condições comprometem o funcionamento pleno das unidades, gerando riscos de insalubridade, desconforto térmico e insegurança estrutural.

### 2. Objetivos da Reforma

As reformas têm como objetivos principais:

- **Restabelecer as condições adequadas de funcionamento** das unidades, garantindo salubridade, segurança e conforto para usuários e profissionais;
- **Adequar os ambientes às normas da Anvisa e do Ministério da Saúde**, especialmente no tocante à acessibilidade e fluxos de atendimento;
- **Promover a modernização das instalações elétricas e hidrossanitárias**, evitando riscos de curtos-circuitos, vazamentos e desperdício de água;

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videocomercio, OU=4561630900149, OU=AC SynchronID  
Múltipla, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.10.10 09:16:14-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



- **Reforçar o compromisso municipal com a atenção primária à saúde e a saúde mental, ampliando a capacidade de atendimento e o acolhimento humanizado.**

### 3. Descrição das Intervenções Previstas

- **Obra 01 – Reforma do CAPS (Sede) – R\$ 562.460,71**  
Recuperação geral de cobertura, revestimentos, pintura, acessibilidade, climatização e instalações elétricas, com foco em ambientes terapêuticos e salas de atendimento multiprofissional.
- **Obra 02 – Reforma da UBS Tipo II (Rua Diolino Alves Veloso, Sede) – R\$ 412.838,76**  
Substituição de pisos e forros, adequação da rede hidráulica, melhoria do consultório odontológico e pintura geral.
  - **Obra 03 – Reforma da UBS Tipo I (Ipueira dos Sabinos) – R\$ 292.367,35**  
Intervenções estruturais leves, revitalização de fachada, pintura e revisão elétrica.
  - **Obra 04 – Reforma da UBS Tipo I (Monteiro) – R\$ 285.352,81**  
Troca de esquadrias, reforma dos banheiros, acessibilidade e pintura.

### 4. Benefícios Esperados

Com a execução das reformas, o município espera:

- melhoria significativa na **qualidade dos serviços de atenção primária e de saúde mental**;
  - maior **conforto e dignidade** para os pacientes;
  - **valorização dos profissionais de saúde**;
  - **redução de custos operacionais** com manutenção corretiva;
- **fortalecimento da rede municipal de saúde**, com impacto positivo na prevenção e promoção da saúde.

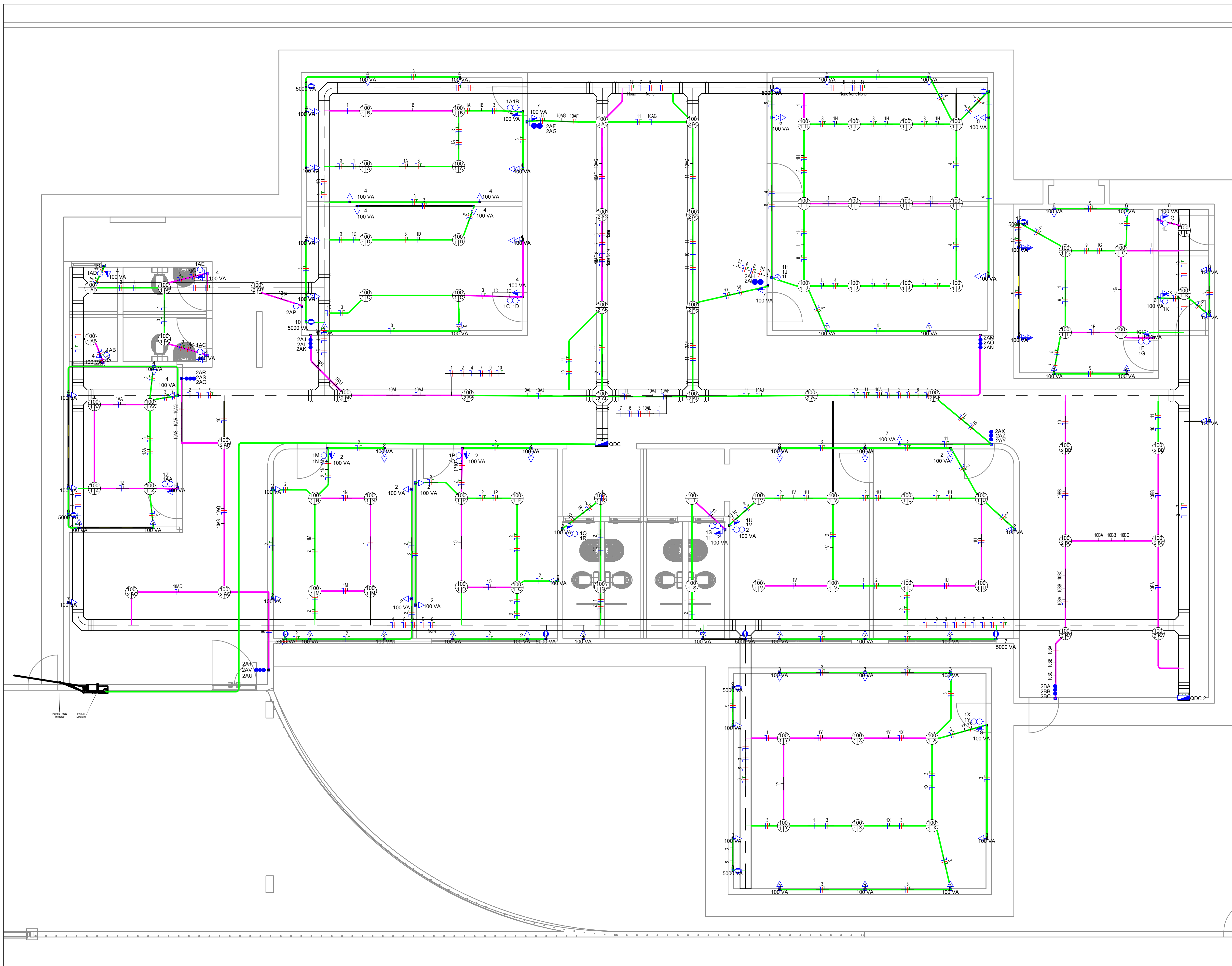
### 5. Conclusão

A presente proposta de **reforma das unidades de saúde de Quiterianópolis-CE** justifica-se pela **necessidade urgente de readequação física e funcional** das edificações públicas destinadas ao atendimento da população.

A execução dessas obras demonstra o compromisso da gestão municipal com a **melhoria da infraestrutura da saúde básica** e a **garantia do acesso universal e humanizado aos serviços públicos essenciais**.

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=4561630900149, OU=AC SynchronID  
Módulo: CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.10.10 09:16:14-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



### Legenda Planta Baixa

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone e Rede, RJ45, 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Postos RJ45, postos horizontais, 30 cm do piso, caixa 4x4
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Eletroduto exclusivo para Telecom Rede
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

### Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm<sup>2</sup>, os condutores de retorno serão de #1,5mm<sup>2</sup>.
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Endereço: R. DIOLINO ALVES VELOSO

**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

OBRA: CAPS DE QUITERIANÓPOLIS

ENDERECO: R. Diolino Alves Veloso, Quiterianópolis, Ceará, 63650-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ CPF/CNPJ: \_\_\_\_\_

FRANCHA: PLANTA BAIXA ELÉTRICA

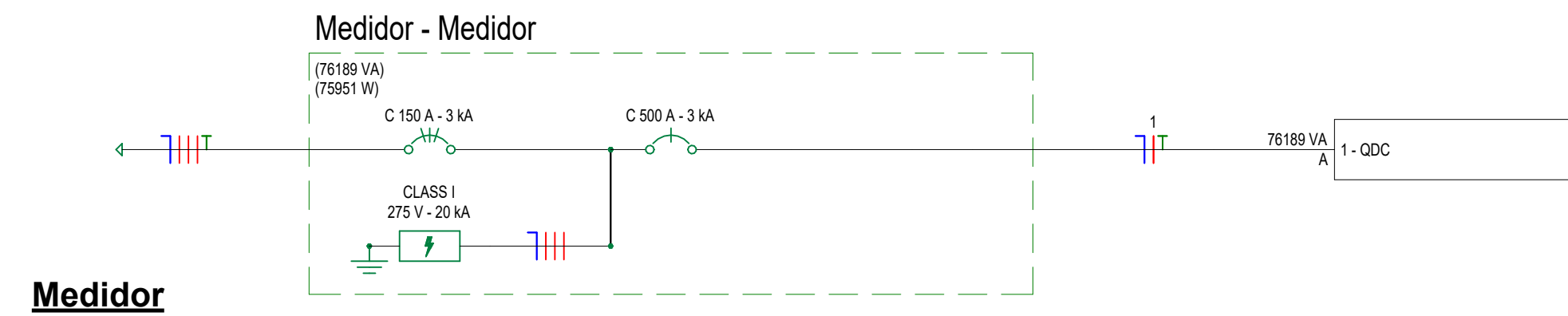
PAVIMENTO: Térreo DATA: 02/10/2025 FOLHA: 01 / 03

Térreo

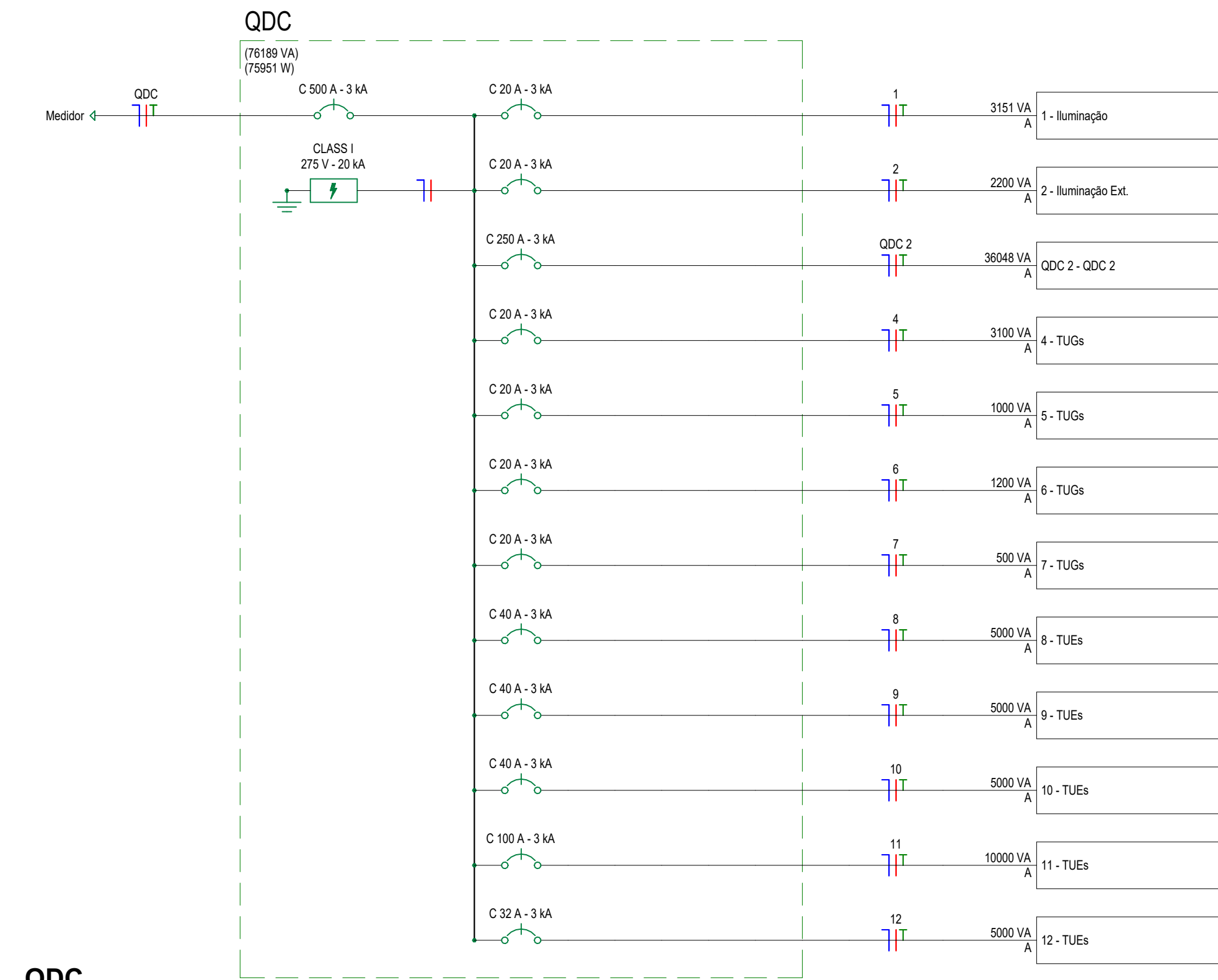
1 : 50

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:061664-  
98357

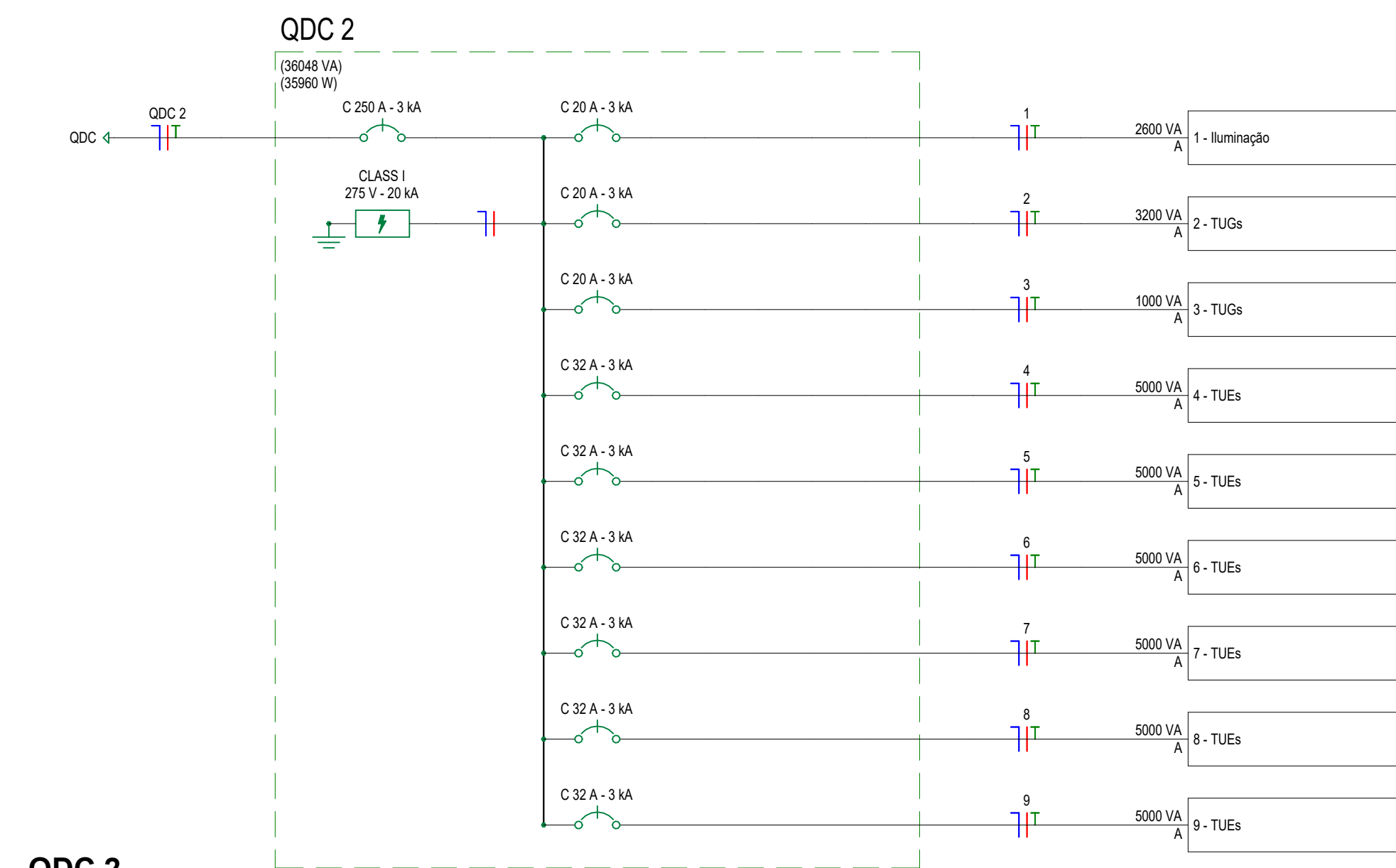
Assinado digitalmente por WANDESON  
PAULINO DA SILVA:06166498357  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PPA 1, OU=Videoconferencia,  
CN=4503000018, CN=WANDESON  
PAULINO DA SILVA:06166498357  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Data: 2025.10.10 09:20:30 -03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



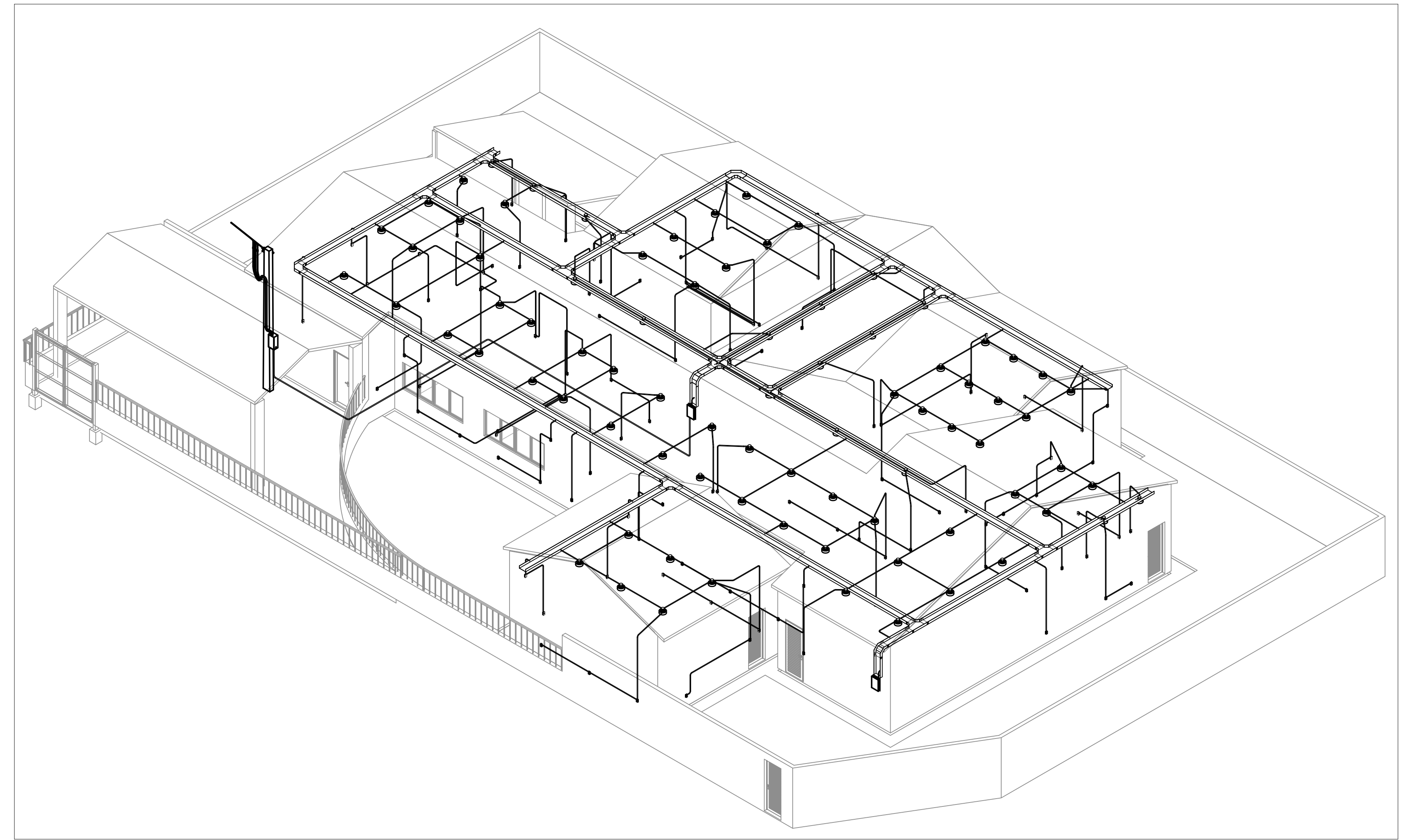
**Medidor**



**QDC**



**QDC 2**



**Isométrico**

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

**Legenda Diagrama Unifilar**

WANDERSON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Endereço:

**PROJETO DE INTALAÇÕES ELÉTRICAS**

OBRA:  
CAPS DE QUITERIANÓPOLIS

ENDEREÇO:  
R. Diólio Alves Velloso, Quiterianópolis, Ceará, 63650-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ CPF/CNPJ: \_\_\_\_\_

PRANCHA:  
Diagramas unifilares e 3D

PAVIMENTO: Térreo DATA: 02/10/2025 FOLHA: 02 / 03

### Painel: QDC

**Localização:** Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)  
**Alimentado por:** Medidor  
**Montagem:** Embutido  
**Notas:**

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A
1	Iluminação	220,00	FNT	1632 VA	1	1632 W	7,42 A	0,95	0,94	8,31 A	20,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	24,60	31	1,84	1632 VA
2	Iluminação Ext.	220,00	FNT	1056 VA	1	1056 W	4,80 A	0,95	0,94	5,38 A	20,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	23,28	30	1,15	1056 VA
3	QDC 2	220,00	FNT	34700 VA	0,9973...	34608 W	157,73 A	0,95	0,94	176,62 A	250,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	16	16	26,74	27	5,32	34700 VA
4	TUGs	220,00	FNT	3100 VA	0,8	2480 W	14,09 A	0,95	0,94	15,78 A	20,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	23,07	24	2,71	3100 VA
5	TUGs	220,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	4,55 A	0,95	0,94	5,09 A	20,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	24,86	25	0,91	1000 VA
6	TUGs	220,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	0,95	0,94	6,11 A	20,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	25,96	26	1,13	1200 VA
7	TUGs	220,00	FNT	500 VA	0,8	400 W	2,27 A	0,95	0,94	2,55 A	20,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	24,32	25	0,45	500 VA
8	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	40,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	21,21	22	4,00	5000 VA
9	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	40,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	19,91	20	3,64	5000 VA
10	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	40,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	14,86	15	2,73	5000 VA
11	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	100,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	17,76	24	4,36	5000 VA
12	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	32,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	20,86	21	3,82	5000 VA
13	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	32,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	23,52	24	4,36	5000 VA
<b>Totais:</b>																		
72186 VA																		

**Legenda:**  
 FP: Fator de Potência  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura  
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)  
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)  
 (Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação	3936 VA	1,00	3936 VA	<b>Potência Instalada:</b> 72186 VA <b>Potência Demandada:</b> 34934 VA <b>Corrente Total:</b> 328,12 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 158,79 A
TUEs	60000 VA	0,48	28800 VA	
TUGs	10000 VA	0,27	2700 VA	

**Notas:**

### Painel: QDC 2

**Localização:** Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)  
**Alimentado por:** QDC  
**Montagem:** Embutido  
**Notas:**

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A
1	Other	220,00	FNT	1248 VA	1	1248 W	5,67 A	0,95	0,94	6,35 A	20,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	31,95	38	1,72	1248 VA
2	TUGs	220,00	FNT	3200 VA	0,8	2560 W	14,55 A	0,95	0,94	16,29 A	20,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	34,68	35	4,07	3200 VA
3	TUGs	220,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	4,55 A	0,95	0,94	5,09 A	20,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	21,74	22	0,80	1000 VA
4	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	32,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	29,45	30	5,45	5000 VA
5	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	32,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	22,44	23	4,18	5000 VA
6	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	32,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	17,07	18	3,27	5000 VA
7	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	32,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	10,31	11	2,00	5000 VA
8	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	32,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	20,44	21	3,82	5000 VA
9	TUEs	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	0,95	0,94	25,45 A	32,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-A1-3Cc (1)	2,5	2,5	16,04	17	3,09	5000 VA
<b>Totais:</b>																		
34700 VA																		

**Legenda:**  
 FP: Fator de Potência  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura  
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)  
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)  
 (Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação	1248 VA	1,00	1248 VA	<b>Potência Instalada:</b> 34700 VA <b>Potência Demandada:</b> 22533 VA <b>Corrente Total:</b> 157,73 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 102,42 A
TUEs	30000 VA	0,65	19500 VA	
TUGs	4200 VA	0,52	2184 VA	

**Notas:**

### Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Dímetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 32mm	28,89 m	
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	634,04 m	<varia>

### Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)

Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC: Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-6,0mm²	FB-1,5mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	FC-2,5mm²	FC-4,0mm²	FC-6,0mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-6,0mm²	PE-1,5mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	PE-6,0mm²	Re-1,5mm²
0,0	800,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	772,5	0,0	0,0	0,0	478,5	0,0	0,0	0,0

### Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantid ade (peças)	Referência Fabricante
		97	<varia>
		82	Amanco ou similar
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	107	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Derivações de Eletrocalhas			
Craveta Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 300 mm e altura da aba 100 mm	300x100mm	1	Poleoduto ou equivalente
Curva Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 300 mm e altura da aba 100 mm	300x100mm	2	Poleoduto ou equivalente
Curva Vertical Externa 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura 300 mm e altura da aba 100 mm	300x100mm	2	Poleoduto ou equivalente
Emenda Interna, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 300mm altura da aba 100 mm	300x100mm	38	Poleoduto ou equivalente
Tê Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizada, largura de 300 mm e altura da aba 100 mm	300x300x100mm	10	Poleoduto ou equivalente
Fixações Elétricas			
Arruela lisa Ø3/8", de aço carbono galvanizado	Ø3/8"	304	Poleoduto ou equivalente
Parafuso cabeça de lentilha auto travante, de aço carbono, galvanizado, rosca Ø3/8", comprimento 3/4"	Ø3/8" x 3/4"	304	Poleoduto ou equivalente
Porca sextavada, rosca Ø3/8", de aço carbono galvanizado	Ø3/8"	304	Poleoduto ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V-, 4"x2"	1S, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas paralelo, 4"x2"	3xP, 4"x2"	6	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3XS, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom, 10A, 4"x2"	6	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Interruptores Paralelos + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	2P+ 1 Tomada 10A, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Interruptores Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	2S + 1 Tomada 10A, 4"x2"	10	Pial Legrand ou equivalente
Padrão de Entrada			
Ramal de Entrada Individual		1	
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	12	Pial Legrand ou equivalente
PVC Amarelo		82	Tigre ou similar
Quadros			
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x525x78,7mm.	27/36 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	53	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	16	Pial Legrand ou equivalente

### Quantitativo Eletrocalhas e Perfilados

Tamanho	Comprimento	Marca de tipo	Material
300x100mm	127,72	Eletrocalhas	Aço Galvanizado Elétrica



Endereço:

## PROJETO DE INTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: CAPS DE QUITERIANÓPOLIS  
 ENDEREÇO: R. Diólio Alves Veloso, Quiterianópolis, Ceará, 63650-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

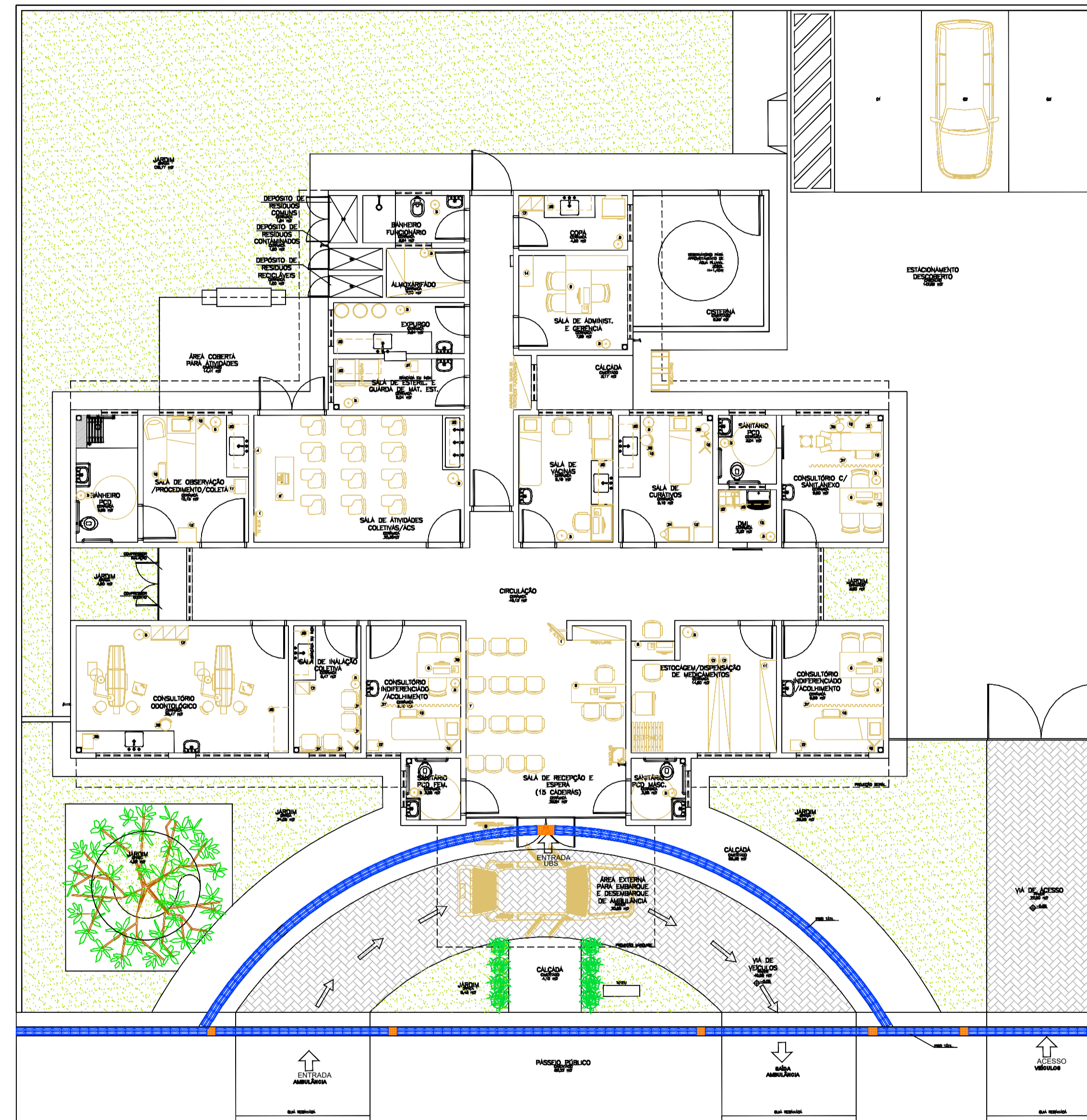
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ CPF/CNPJ: \_\_\_\_\_

PRANCHA: Tabelas de quantitativos e dimensionamentos

PAVIMENTO: Térreo DATA: 02/10/2025 FOLHA: 03 / 03

WANDESON PAULINO DA SILVA-06166490357

Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA em 02/10/2025 às 14:52:10. Dados do Arquivo: Objeto: Projeto de Instalações Elétricas, Data de Assinatura: 02/10/2025 às 14:52:10, Versão do Documento: 1.0, Assinatura: 06166490357. Para saber mais sobre este documento, consulte o Guia de Assinatura e Assinatura em PDF Reader Versão: 2025.2.0



Planta Baixa Layout  
 Escala: 1:50  
 Data: 2025/09/23

### Legenda Mobiliário

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1 TELEVISÃO                 | 17 ARMÁRIO VITRINE           |
| 2 DVD                       | 18 BRAÇADEIRA PARA MEDICAÇÃO |
| 3 MESA (1,20x0,50)          | 19 SUPORTE DE SORO           |
| 4 QUADRO BRANCO NA PAREDE   | 20 CENTRÍFUGA                |
| 5 BALDE DE LIXO             | 21 RÉGUA DE GASES            |
| 6 IMPRESSORA NA MESA        | 22 BALANÇA ADULTA            |
| 7 QUADRO DE AVISO NA PAREDE | 23 BALANÇA PEDIÁTRICA        |
| 8 CADEIRA DE RODAS          | 24 CARRO DE CURATIVOS        |
| 9 PROJETOR DE MULTIMÍDIA    | 25 FOCO DE LUZ               |
| 10 NOTEBOOK                 | 26 BANQUETA GIRATÓRIA/MOCHO  |
| 11 ESTANTE COM PRATELEIRAS  | 27 BIOMBO                    |
| 12 ARMÁRIO                  | 28 AUTOCLAVE                 |
| 13 MESA AUXILIAR            | 29 NEGATOSCÓPIO              |
| 14 ARQUIVO                  | 30 ARMÁRIO SUSPENSO          |
| 15 BALDE                    | 31 SELADORA                  |
| 16 ESCADA COM DOIS DEGRAUS  | 32 CARRINHO DE LIMPEZA       |

### PLANTA DE LAYOUT

FOLHA:  
1 / 5

### UBS TIPO I DE QUITERIANÓPOLIS IPUEIRAS DOS SABINOS

DATA: 23/09/2025

#### ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 993,13 m<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 283,77m<sup>2</sup>

#### PROPRIETÁRIO

\_\_\_\_\_

#### PROJETO

\_\_\_\_\_

#### EXECUÇÃO

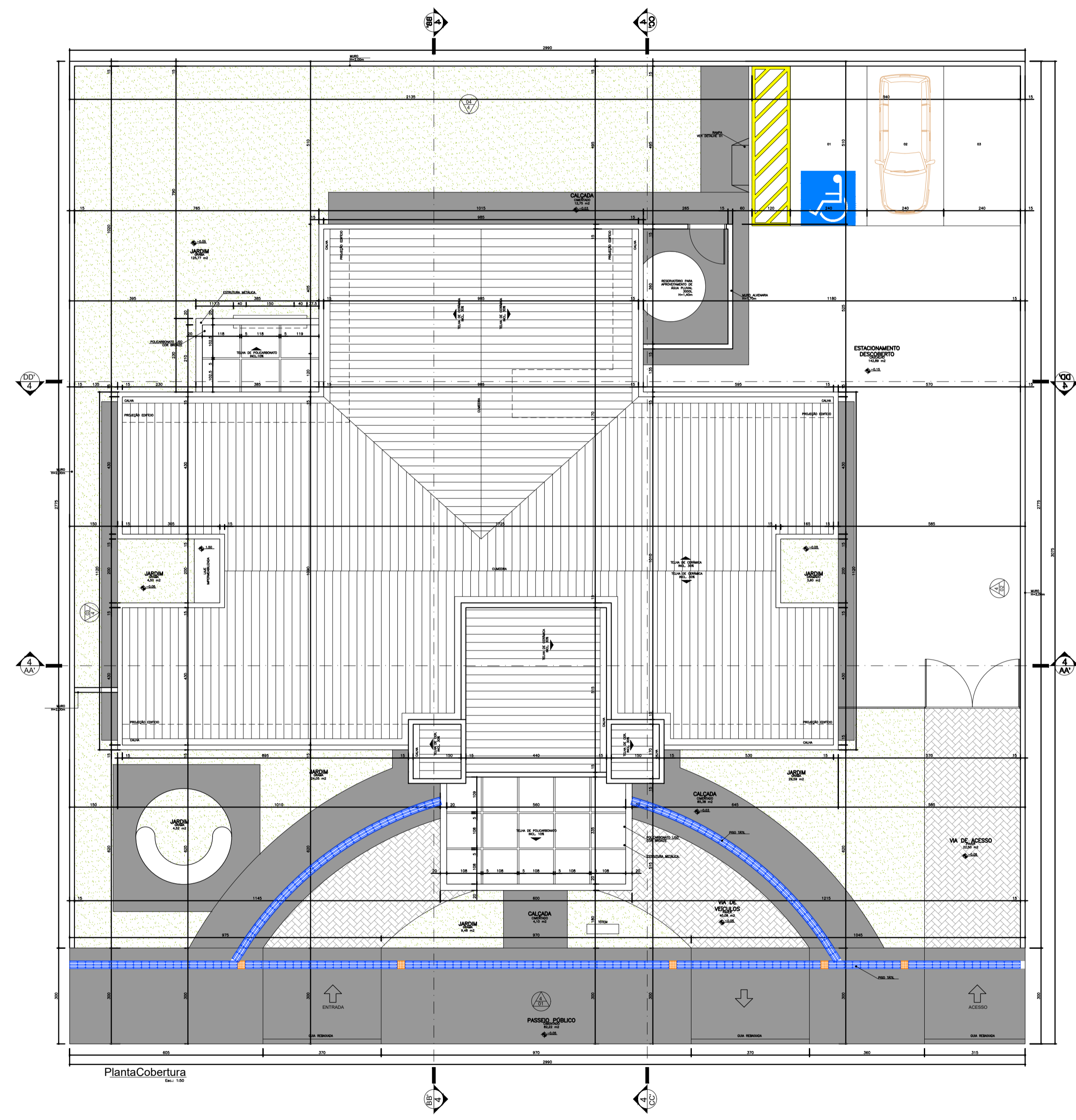
\_\_\_\_\_



#### AUTENTICAÇÕES

Assinado digitalmente por WANDESON  
 PAULO DA SILVA:06166498357  
 ND\_C=BR; OU=CP-Brasil; OU=Certificado Digital PF-A1; OU=Videoconferencia; OU=4661630900149; OU=AC-SingularID  
 Multiplo; CN=WANDESON PAULO DA SILVA:06166498357  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.10.10 09:21:34-0300'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

WANDESON  
 PAULO DA  
 SILVA:06166  
 498357

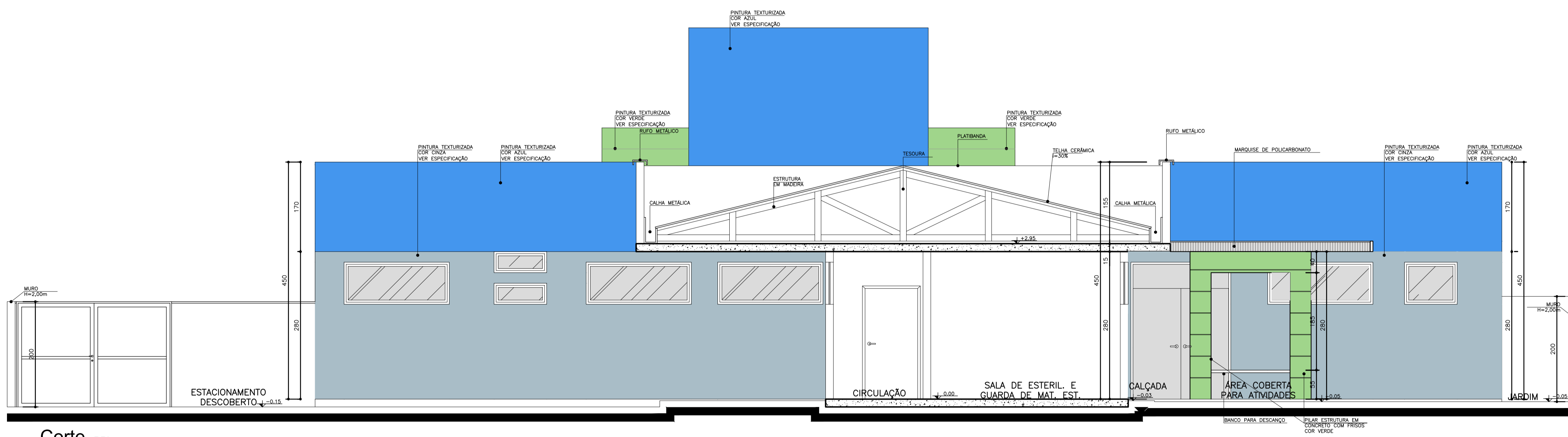
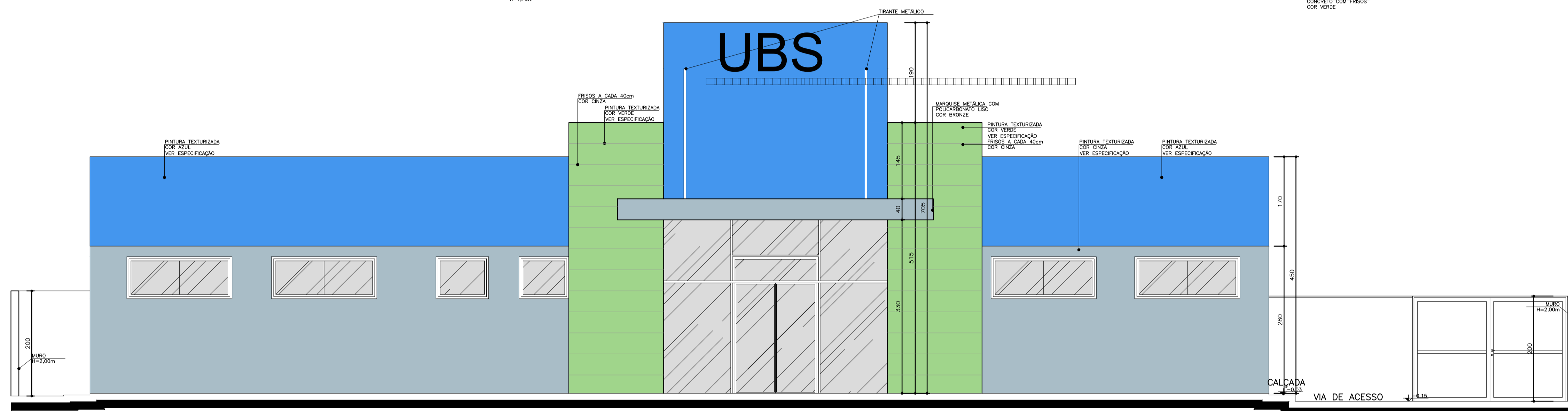
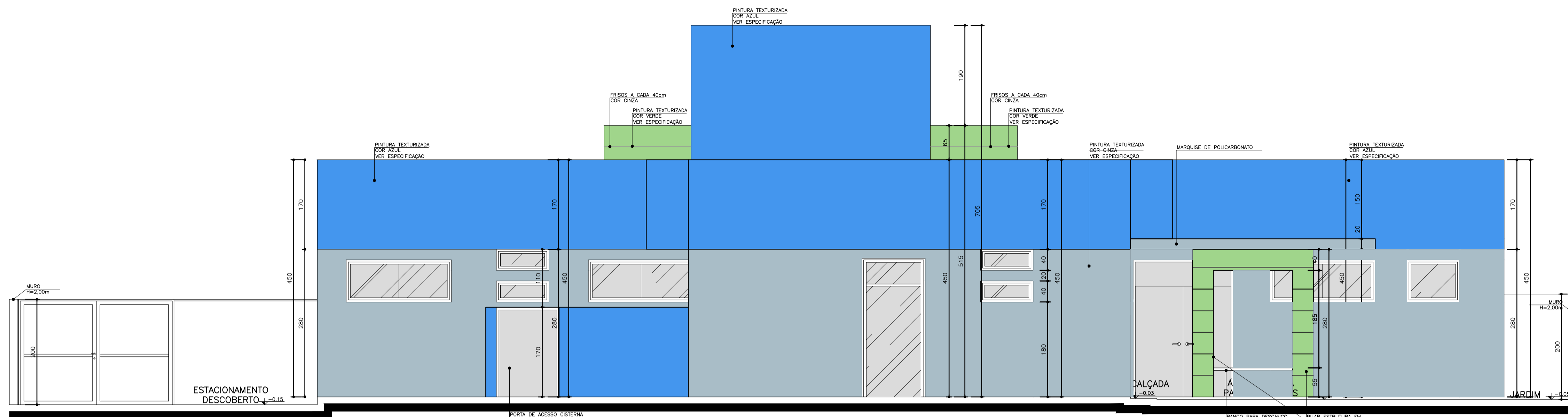


Planta Cobertura  
Esc. 1:50

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:0616649  
8357

Assinado digitalmente por WANDESON  
PAULINO DA SILVA:06166498357  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF v1, CN=Videconferencia, OU=  
45616399000149, OU=AC SynguardID  
Multipl, CN=WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Razão: Este é o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.10.10 09:21:45-03:00  
Font: PDF Reader Versão: 2025.2.0

<b>PLANTA DE COBERTURA E IMPLANTAÇÃO</b>		FOLHA: 2 / 5
<b>UBS TIPO I DE QUITERIANÓPOLIS IPUEIRAS DOS SABINOS</b>		
DATA: 23/09/2025		
<b>ÁREAS</b> ÁREA DO TERRENO: 993,13 m <sup>2</sup> ÁREA CONSTRUÍDA: 283,77m <sup>2</sup>	<b>PROPRIETÁRIO</b> <hr/>	
	<b>PROJETO</b> <hr/>	
	<b>EXECUÇÃO</b> <hr/>	
<b>AUTENTICAÇÕES</b> <hr/>		



Corte dd  
Esc.: 1:50

WANDERSON  
PAULINO DA  
SILVA:0616649835  
7

Assinado digitalmente por WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=4561639000149, OU=AC-Singularto Multipla, CN=WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 Localizado: Eu sou o autor deste documento  
 Localizacao: Data: 2025.10.10 09:22:04-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

CORTES E FACHADAS

FOLHA:  
3 / 5

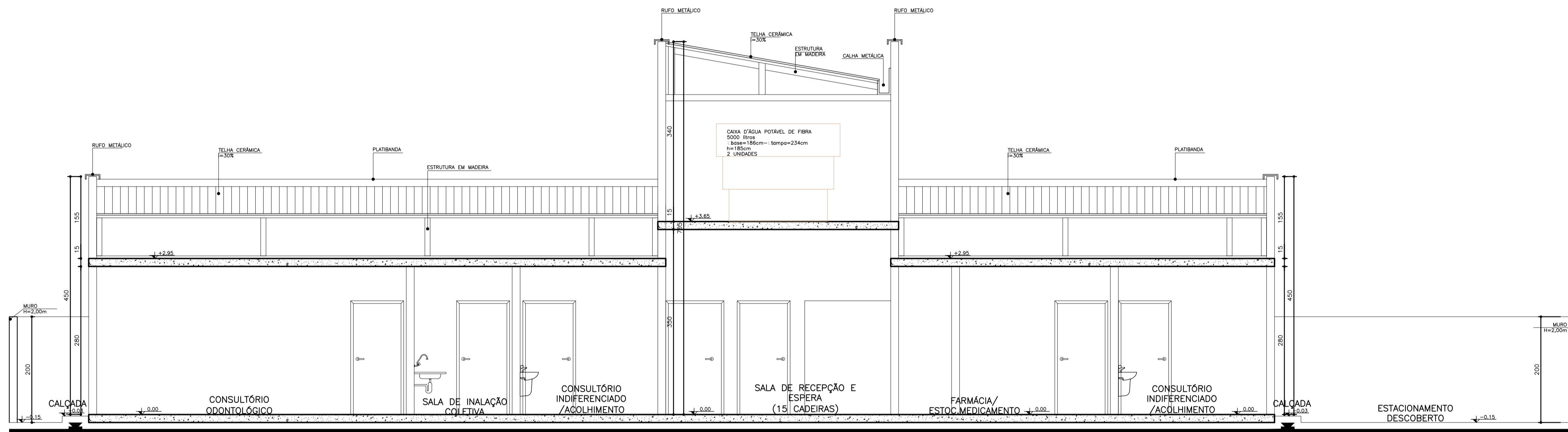
UBS TIPO I DE QUITERIANÓPOLIS  
IPUEIRAS DOS SABINOS

DATA: 23/09/2025

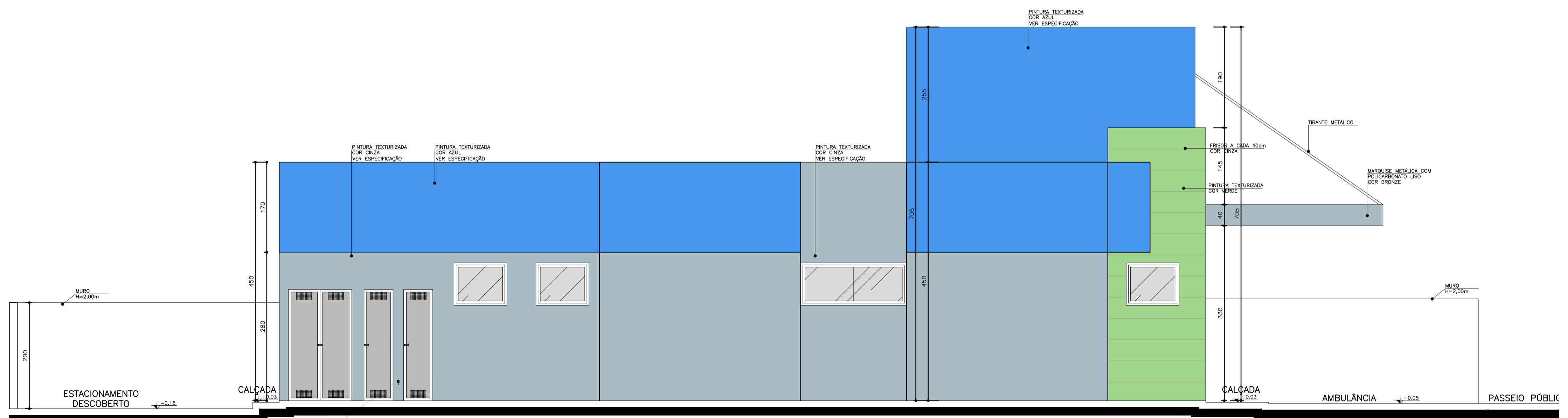
<b>ÁREAS</b> ÁREA DO TERRENO: 993,13 m <sup>2</sup> ÁREA CONSTRUÍDA: 283,77m <sup>2</sup>	<b>PROPRIETÁRIO</b>  
---	-----------------------------

	<b>PROJETO</b>  
	<b>EXECUÇÃO</b>  

AUTENTICAÇÕES



Corte AA  
Esc.: 1:50



WANDERSON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498  
357

Assinado digitalmente por WANDERSON  
PAULINO DA SILVA:06166498357  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital  
PF-A1, DN=Vereador, CN=4561630000149, OU=ICP-SingularID Múltipla,  
CN=WANDERSON PAULINO DA  
SILVA, OU=06166498357  
KiaMo: Este é o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.10.10 09:23:09-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

CORTES E FACHADAS

FOLHA:  
4 / 5

UBS TIPO I DE QUITERIANÓPOLIS  
IPUEIRAS DOS SABINOS

DATA: 23/09/2025

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 993,13 m<sup>2</sup>  
ÁREA CONSTRUÍDA: 283,77 m<sup>2</sup>

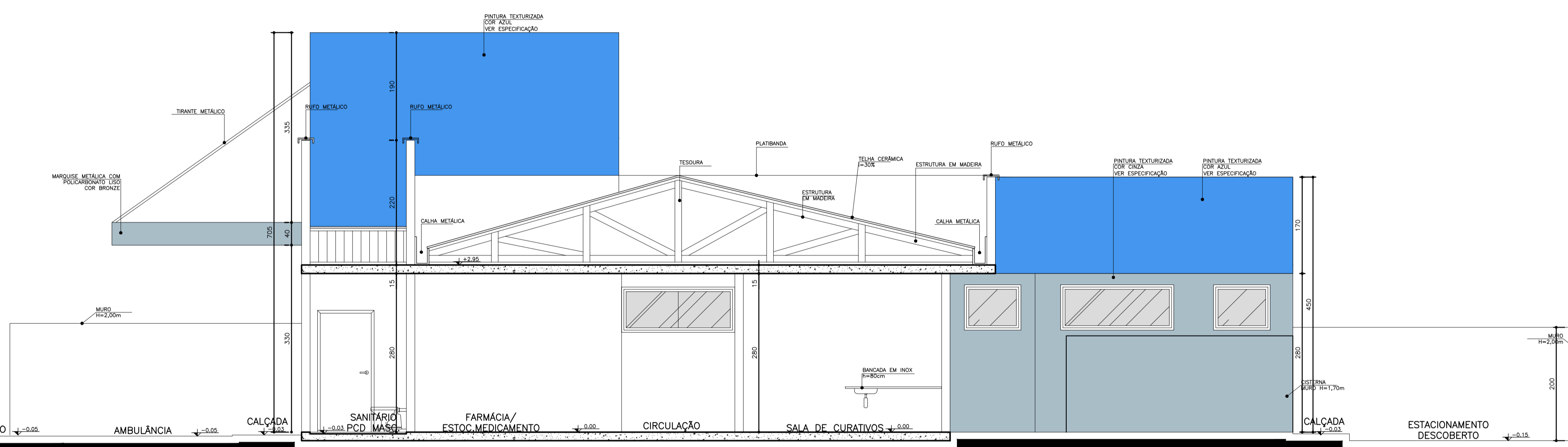
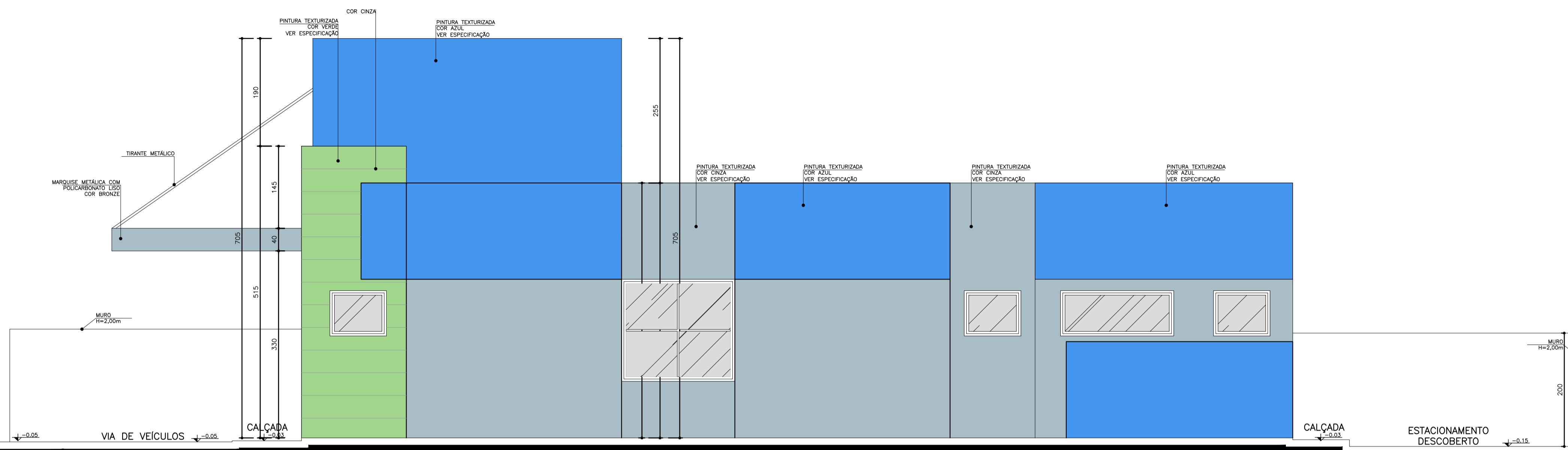
PROPRIETÁRIO

PROJETO

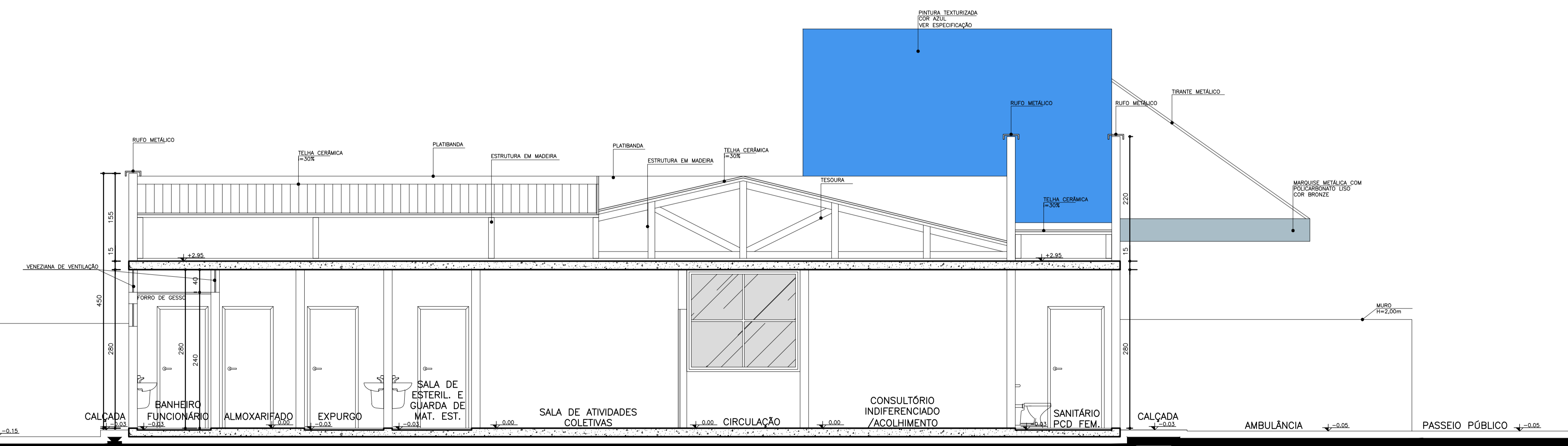
EXECUÇÃO



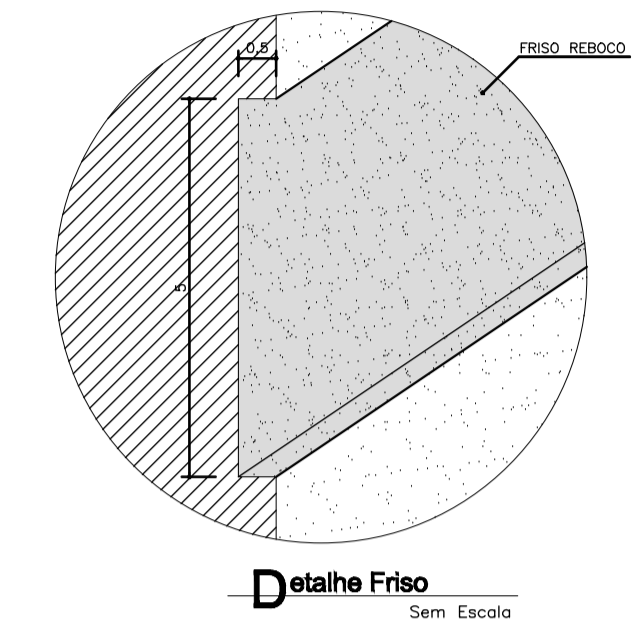
AUTENTICAÇÕES



Corte CC  
Esc.: 1:50



Corte BB  
Esc.: 1:50



WANDERSON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498  
357

Assinado digitalmente por WANDERSON  
PAULINO DA SILVA:06166498357  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital  
FF-A1, DN=Vitoria, CN=4561630000149, OU=ICP-SingularID Multipla,  
CN=WANDERSON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Kasbo: Este é o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.10.10 09:23:09-03:00  
Font: PDF Reader Versão: 2025.2.0

CORTES E FACHADAS

FOLHA:  
5 / 5

UBS TIPO I DE QUITERIANÓPOLIS  
IPUEIRAS DOS SABINOS

DATA: 23/09/2025

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 993,13 m<sup>2</sup>  
ÁREA CONSTRUÍDA: 283,77m<sup>2</sup>

PROPRIETÁRIO

\_\_\_\_\_

PROJETO

\_\_\_\_\_

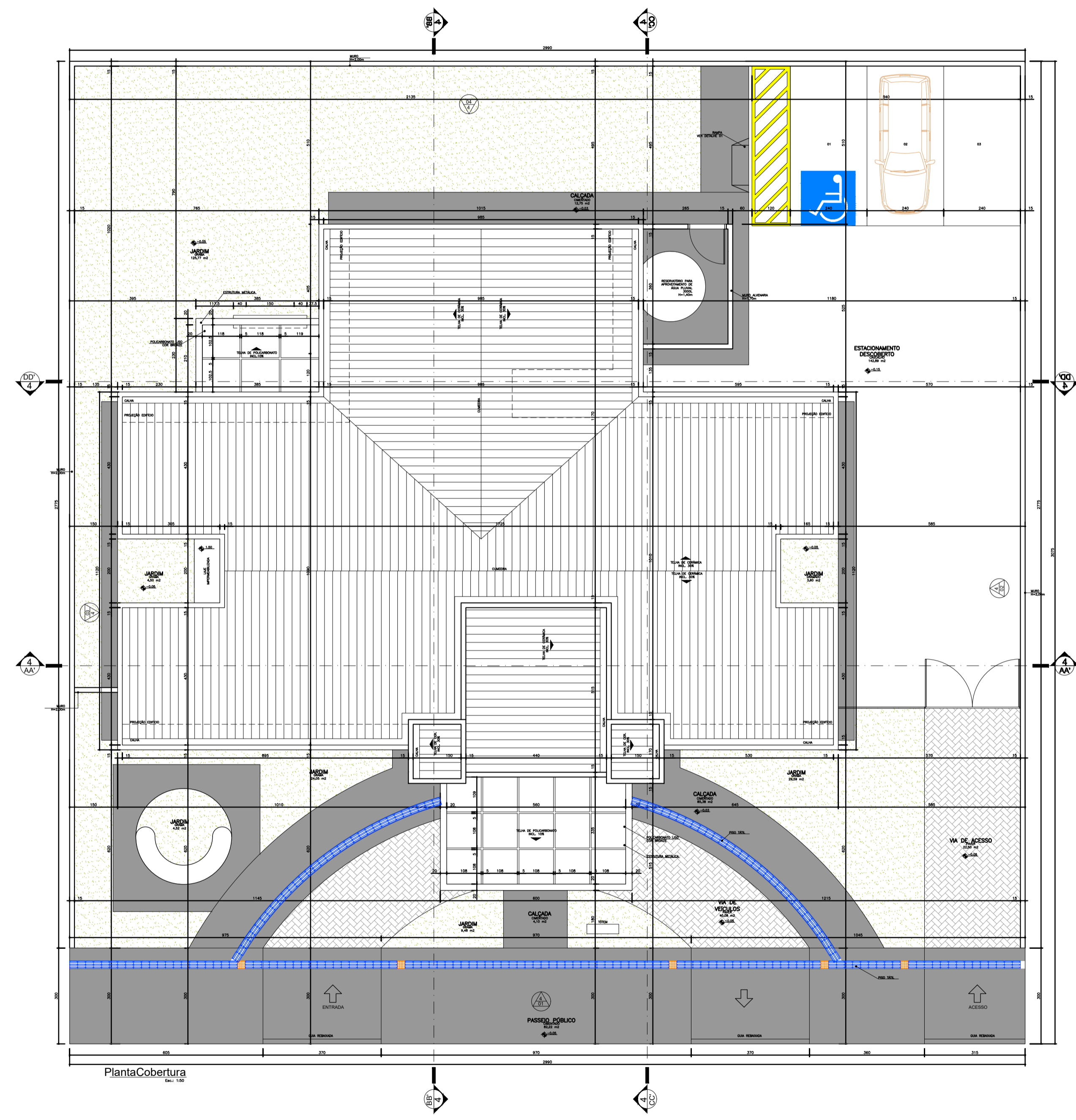
EXECUÇÃO

\_\_\_\_\_



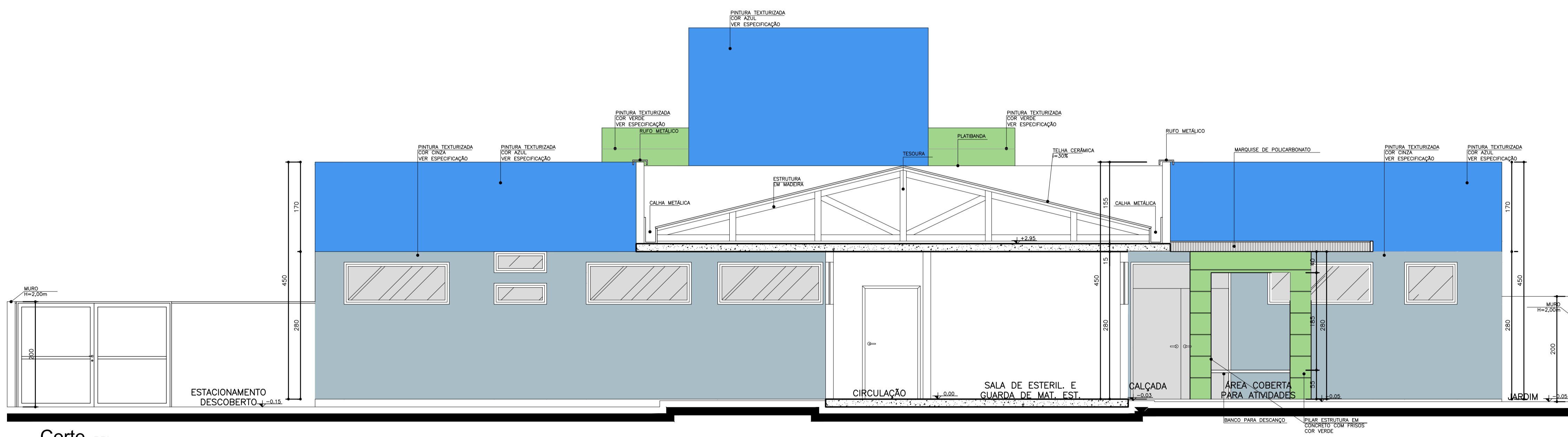
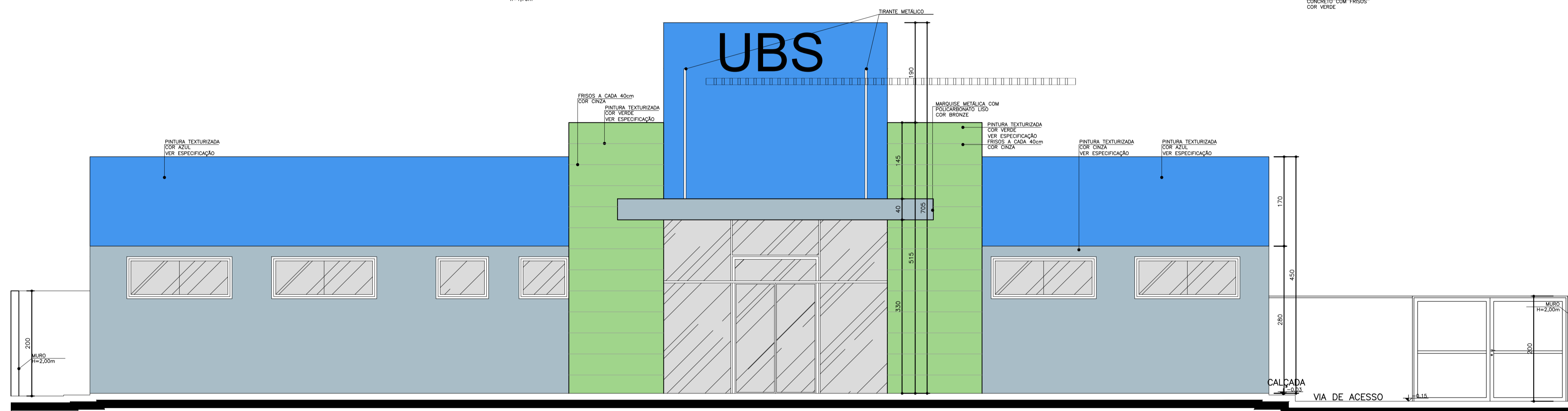
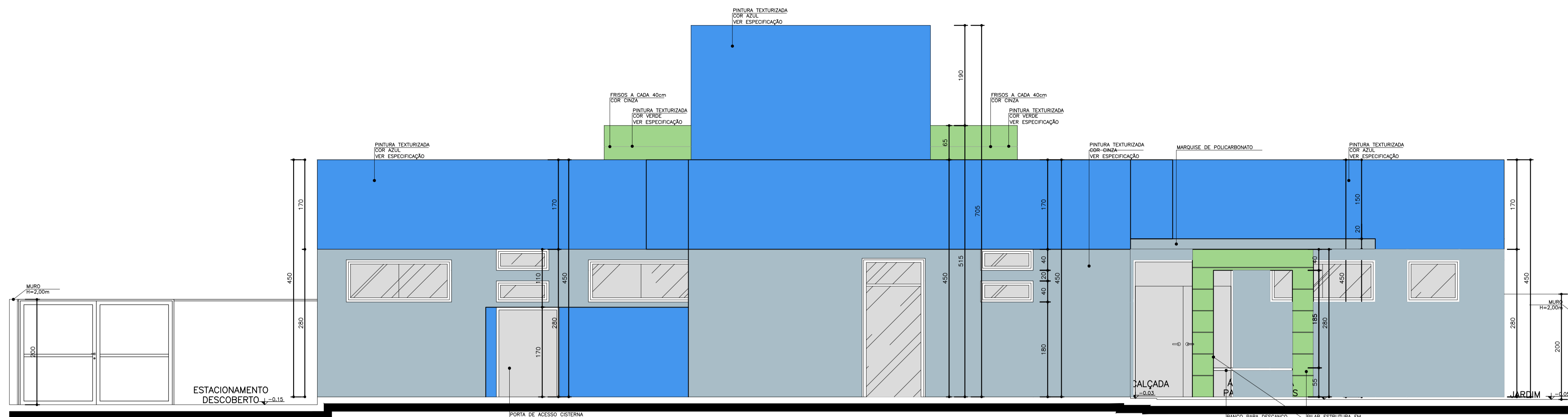
AUTENTICAÇÕES

\_\_\_\_\_



**WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357**  
Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357. ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF-A1, DN=V=Paulista, CN=4561630000149, OU=IC, S=singularID Multipla, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357. Razão: Este é o autor deste documento. Localização: São Paulo, SP, Brasil. Data: 2025.10.09.23:09:03:00. Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

<b>PLANTA DE COBERTURA E IMPLANTAÇÃO</b>		FOLHA: 2 / 5
<b>UBS TIPO I DE QUITERIANÓPOLIS IPUEIRAS DOS SABINOS</b>		
DATA: 23/09/2025		
<b>ÁREAS</b> ÁREA DO TERRENO: 993,13 m <sup>2</sup> ÁREA CONSTRUÍDA: 283,77m <sup>2</sup>	<b>PROPRIETÁRIO</b> <hr/>	
	<b>PROJETO</b> <hr/>	
	<b>EXECUÇÃO</b> <hr/>	
<b>AUTENTICAÇÕES</b> <hr/>		



Corte dd  
Esc.: 1:50

WANDERSON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498  
357

Assinado digitalmente por WANDERSON  
PAULINO DA SILVA:06166498357  
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital  
PF-A1, DN=Vitoria, CN=4561630000149, OU=AC SingularID Multipla,  
CN=WANDERSON PAULINO DA  
SILVA, OU=66498357  
Kaslo: Este é o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.10.10 09:23:09-03'00"  
Font: PDF Reader Versão: 2025.2.0

CORTES E FACHADAS

FOLHA:  
3 / 5

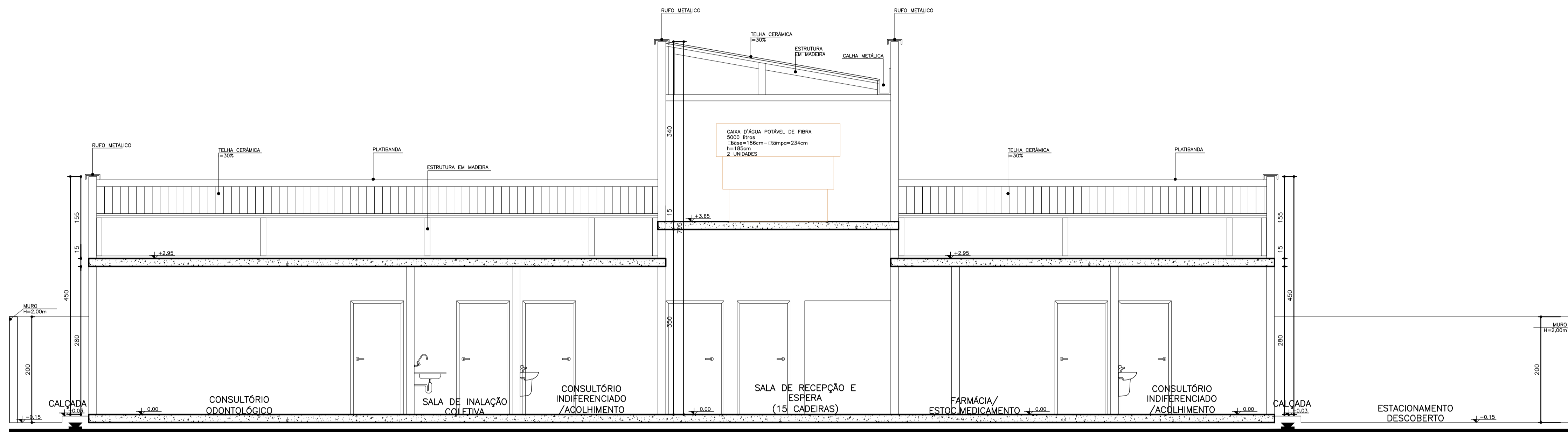
UBS TIPO I DE QUITERIANÓPOLIS  
IPUEIRAS DOS SABINOS

DATA: 23/09/2025

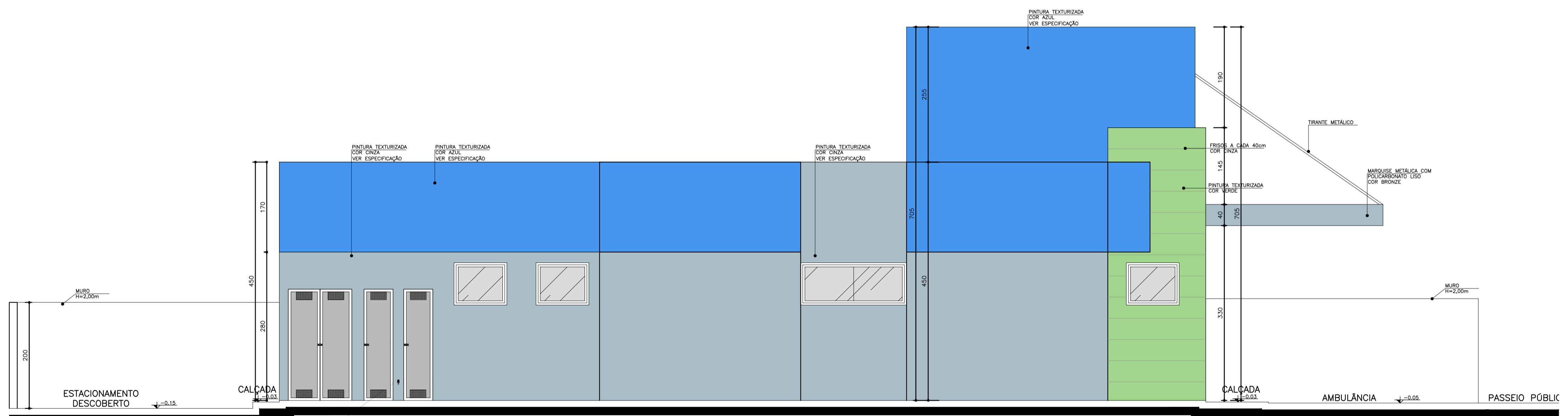
<p><b>ÁREAS</b></p> <p>ÁREA DO TERRENO: 993,13 m²</p> <p>ÁREA CONSTRUÍDA: 283,77m²</p>	<p><b>PROPRIETÁRIO</b></p> <hr/>
<p><b>PROJETO</b></p> <hr/>	<p><b>EXECUÇÃO</b></p> <hr/>



AUTENTICAÇÕES



Corte AA  
Esc.: 1:50



WANDERSON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498  
357

Assinado digitalmente por WANDERSON  
PAULINO DA SILVA:06166498357  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital  
PF-A1, DN=Vereador, CN=4561630000149, OU=ICP-SingularID Múltipla,  
CN=WANDERSON PAULINO DA  
SILVA, OU=06166498357  
Kiafo: Este é o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.10.10 09:23:09-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

CORTES E FACHADAS

FOLHA:  
4 / 5

UBS TIPO I DE QUITERIANÓPOLIS  
IPUEIRAS DOS SABINOS

DATA: 23/09/2025

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 993,13 m<sup>2</sup>  
ÁREA CONSTRUÍDA: 283,77 m<sup>2</sup>

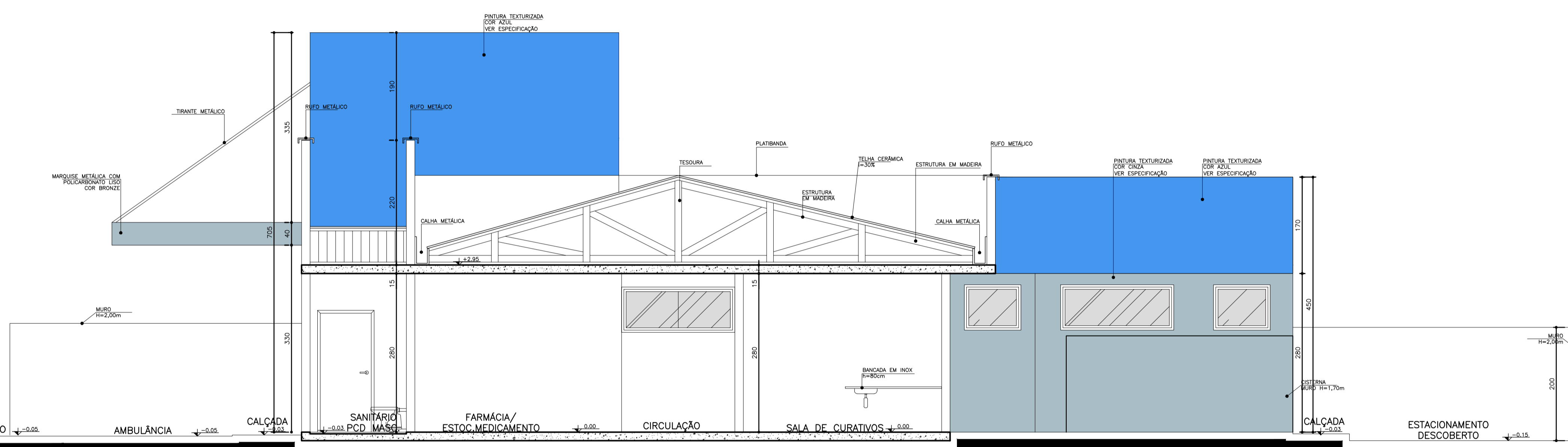
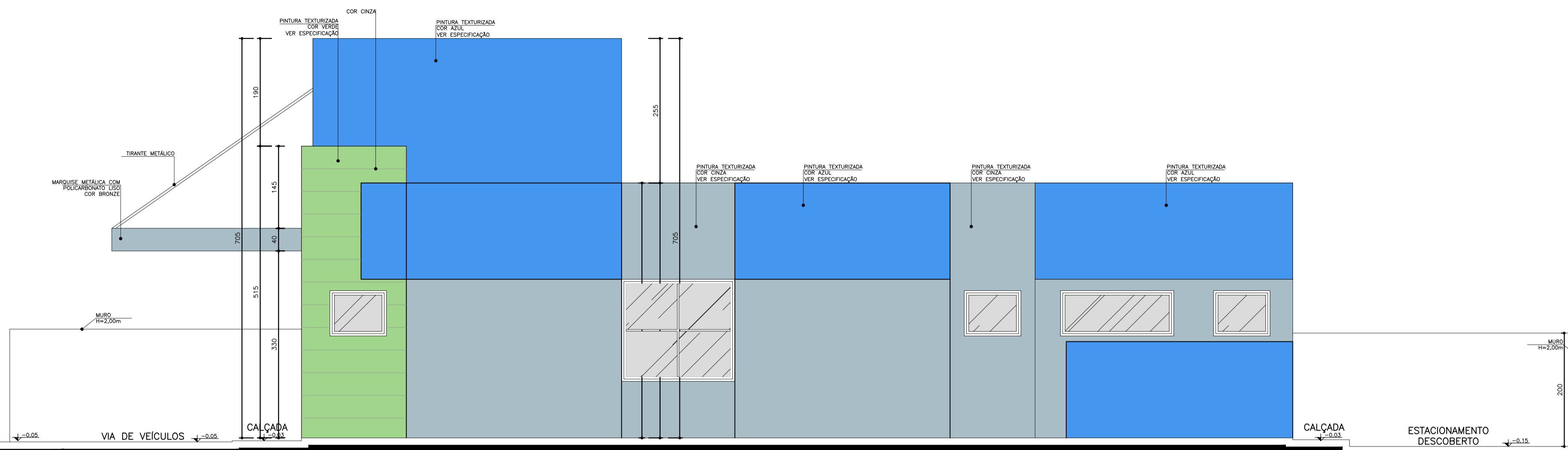
PROPRIETÁRIO

PROJETO

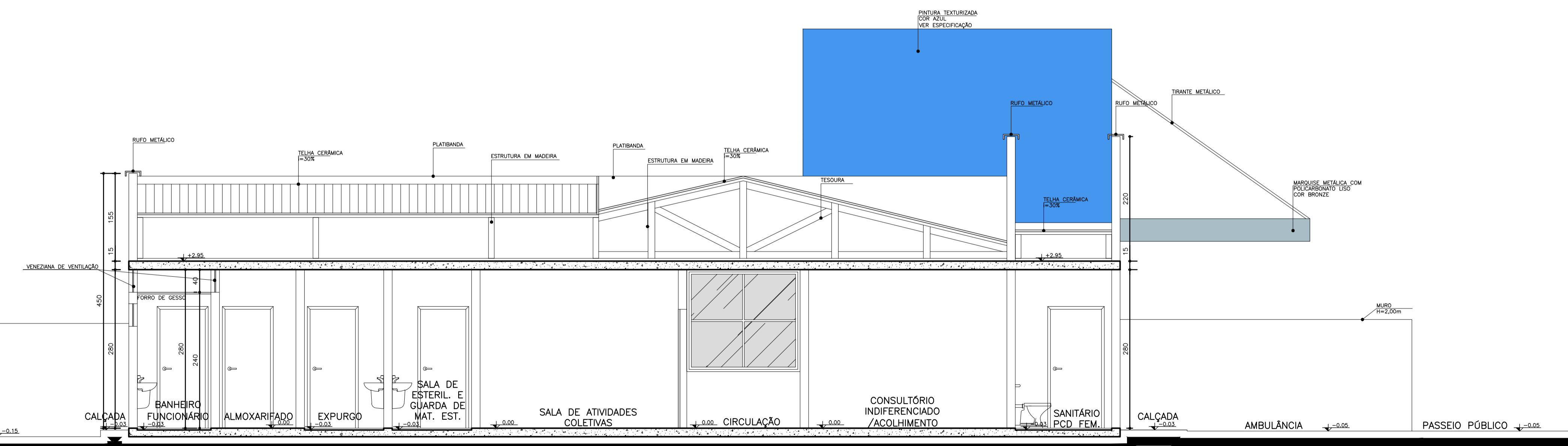
EXECUÇÃO



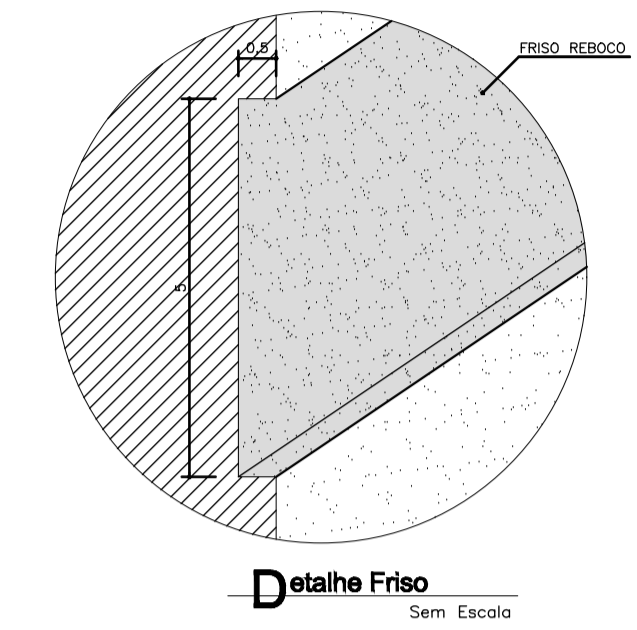
AUTENTICAÇÕES



Corte CC  
Esc.: 1:50



Corte BB  
Esc.: 1:50



WANDERSON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498  
357

Assinado digitalmente por WANDERSON  
PAULINO DA SILVA:06166498357  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital  
FF-A1, DN=Vitoria, CN=4561630000149, OU=ICP-SingularID Multipla,  
CN=WANDERSON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Krafo: Este é o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.10.10 09:23:09-03:00  
Font: PDF Reader Versão: 2025.2.0

CORTES E FACHADAS

FOLHA:  
5 / 5

UBS TIPO I DE QUITERIANÓPOLIS  
IPUEIRAS DOS SABINOS

DATA: 23/09/2025

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 993,13 m<sup>2</sup>  
ÁREA CONSTRUÍDA: 283,77m<sup>2</sup>

PROPRIETÁRIO

\_\_\_\_\_

PROJETO

\_\_\_\_\_

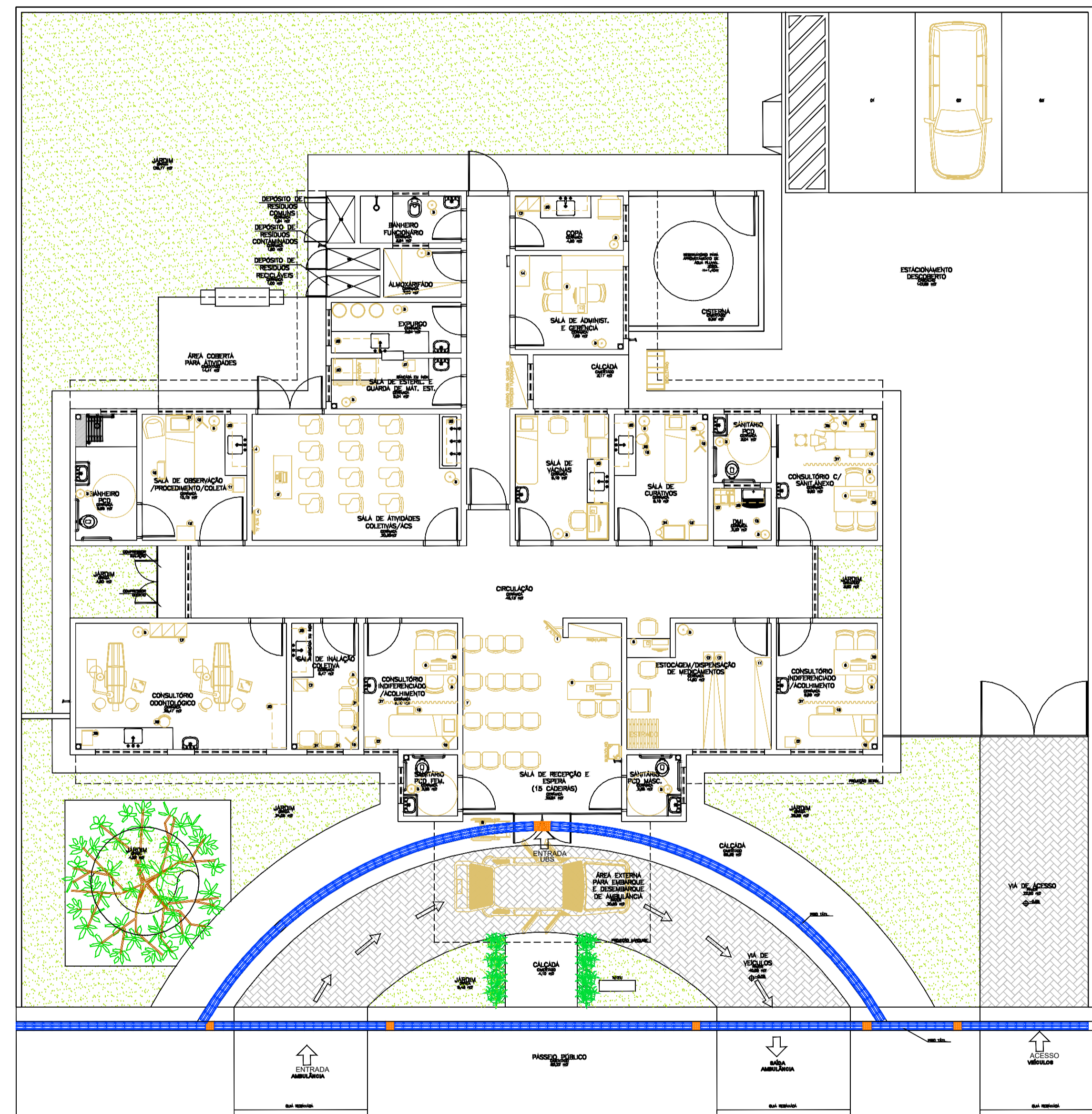
EXECUÇÃO

\_\_\_\_\_



AUTENTICAÇÕES

\_\_\_\_\_



Planta Baixa Layout  
 Esc. 1/50  
 Data: 23/09/2025  
 Auto: WANDERSON PAULINO DA SILVA

## Legenda Mobiliário

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1 TELEVISÃO                 | 17 ARMÁRIO VITRINE           |
| 2 DVD                       | 18 BRAÇADEIRA PARA MEDICAÇÃO |
| 3 MESA (1,20x0,50)          | 19 SUPORTE DE SORO           |
| 4 QUADRO BRANCO NA PAREDE   | 20 CENTRÍFUGA                |
| 5 BALDE DE LIXO             | 21 RÉGUA DE GASES            |
| 6 IMPRESSORA NA MESA        | 22 BALANÇA ADULTA            |
| 7 QUADRO DE AVISO NA PAREDE | 23 BALANÇA PEDIÁTRICA        |
| 8 CADEIRA DE RODAS          | 24 CARRO DE CURATIVOS        |
| 9 PROJETOR DE MULTIMÍDIA    | 25 FOCO DE LUZ               |
| 10 NOTEBOOK                 | 26 BANQUETA GIRATÓRIA/MOCHO  |
| 11 ESTANTE COM PRATELEIRAS  | 27 BIOMBO                    |
| 12 ARMÁRIO                  | 28 AUTOCLAVE                 |
| 13 MESA AUXILIAR            | 29 NEGATOSCÓPIO              |
| 14 ARQUIVO                  | 30 ARMÁRIO SUSPENSO          |
| 15 BALDE                    | 31 SELADORA                  |
| 16 ESCADA COM DOIS DEGRAUS  | 32 CARRINHO DE LIMPEZA       |

**WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357**  
 Assinado digitalmente por WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 DN: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, CN=06166498357, OU=IC-SP/CA/D  
 Múltipla: CN=WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.10.10 09:35:14 -03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

### PLANTA DE LAYOUT

FOLHA:  
1 / 5

### UBS TIPO I DE QUITERIANÓPOLIS IPUEIRAS DOS SABINOS

DATA: 23/09/2025

**ÁREAS**  
 ÁREA DO TERRENO: 993,13 m²  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 283,77m²

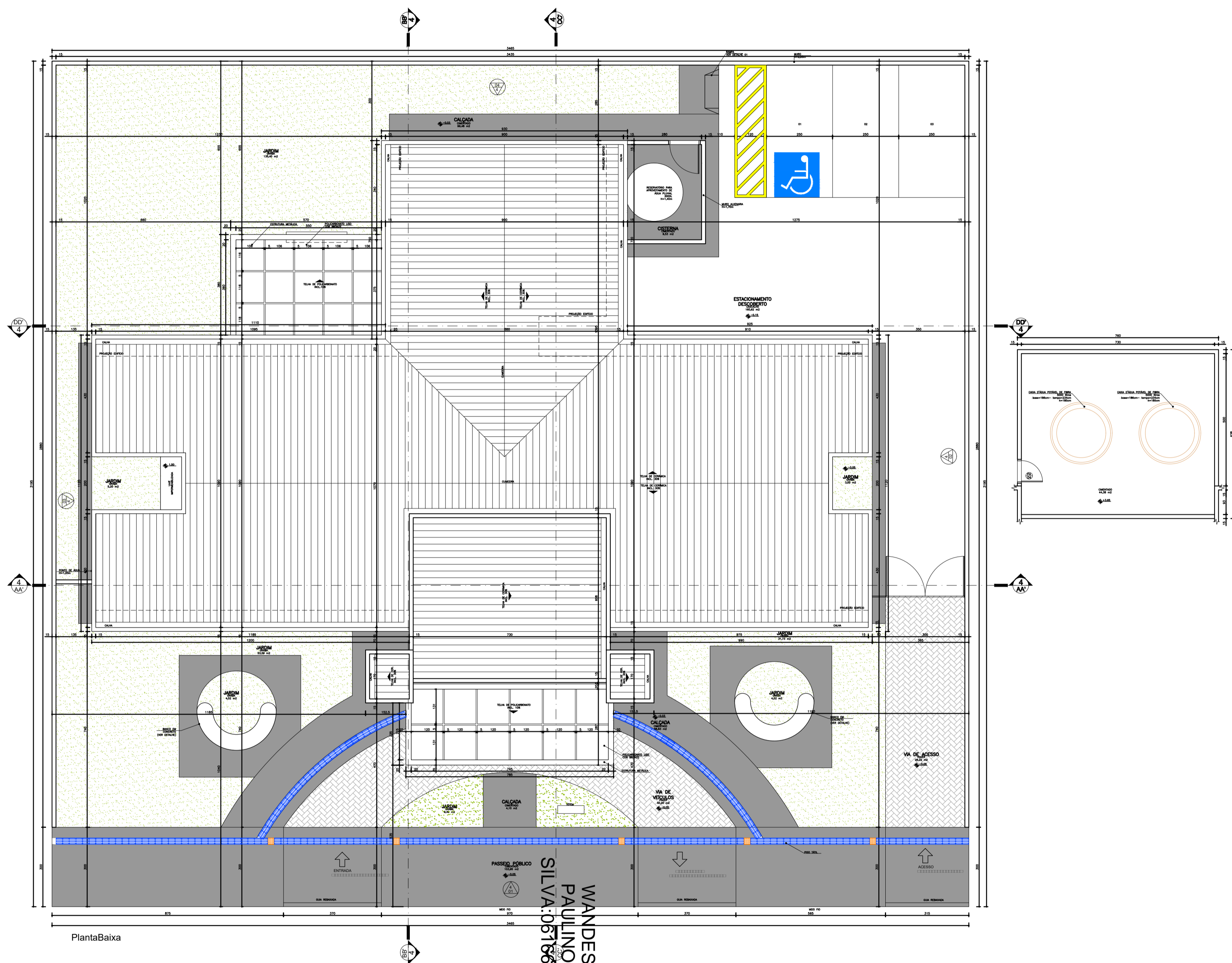
**PROPRIETÁRIO**

**PROJETO**

**EXECUÇÃO**



**AUTENTICAÇÕES**



PlantaBaixa

**WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357**  
 Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Kiteconferencia, OU=66163090349, OU=AC SyngularID Multipla, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.10.10 09:35:54-03'00'  
 Fonte PDF Reader Versão: 2025.2.0

**WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357**  
 7

Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Kiteconferencia, OU=66163090349, OU=AC SyngularID Multipla, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.10.10 09:35:54-03'00'  
 Fonte PDF Reader Versão: 2025.2.0

**PLANTA DE COBERTURA E IMPLANTAÇÃO**

FOLHA:  
1 / 3

**UBS TIPO II DE QUITERIANÓPOLIS ALTO BRILHANTE - R. DIOLINO ALVES VELOSO**

DATA: 23/09/2025

**ÁREAS**  
 ÁREA DO TERRENO: 1.103,81 m<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 457,79m<sup>2</sup>

**PROPRIETÁRIO**

\_\_\_\_\_



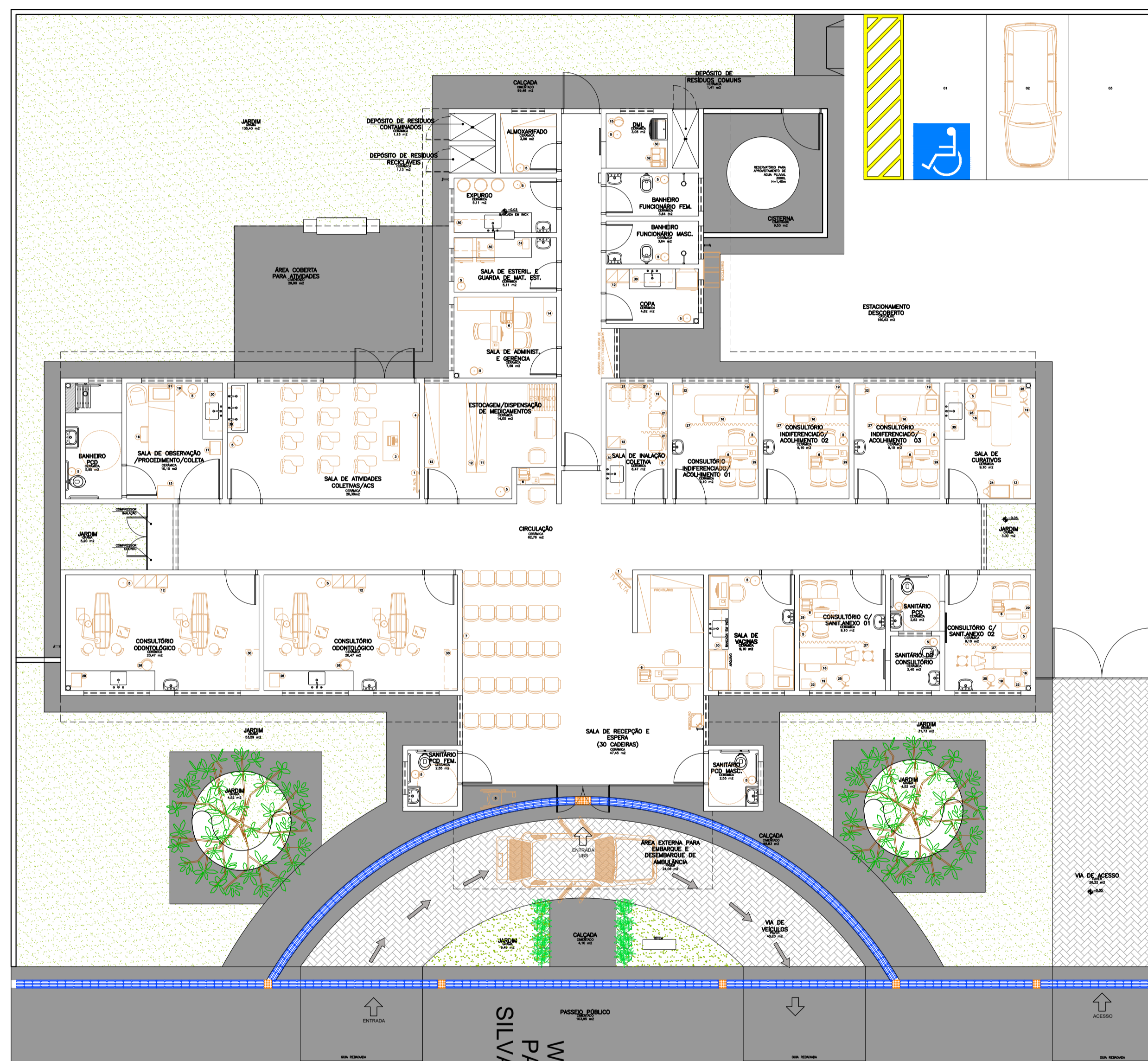
**PROJETO**

\_\_\_\_\_

**EXECUÇÃO**

\_\_\_\_\_

**AUTENTICAÇÕES**



**LegendaM**

1	10
2	11
3	12
4	13
5	14
6	15
7	16
8	17
9	18
10	19
11	20
12	21
13	22
14	23
15	24
16	25
17	26
18	27
19	28
20	29
21	30
22	31
23	32
24	33
25	34
26	35
27	36
28	37
29	38
30	39
31	40
32	41
33	42
34	43
35	44
36	45
37	46
38	47
39	48
40	49
41	50
42	51
43	52
44	53
45	54
46	55
47	56
48	57
49	58
50	59
51	60
52	61
53	62
54	63
55	64
56	65
57	66
58	67
59	68
60	69
61	70
62	71
63	72
64	73
65	74
66	75
67	76
68	77
69	78
70	79
71	80
72	81
73	82
74	83
75	84
76	85
77	86
78	87
79	88
80	89
81	90
82	91
83	92
84	93
85	94
86	95
87	96
88	97
89	98
90	99
91	100

**WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357**  
 Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 ND=C=BR, C=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Kiteconferencia, CN=4561630900149, OU=AC SingularID Multipla, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.10.10 09:35:54-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

**PLANTA LAYOUT**

FOLHA:  
2 / 3

**UBS TIPO II DE QUITERIANÓPOLIS  
ALTO BRILHANTE - R. DIOLINO ALVES VELOSO**

DATA: 23/09/2025

**ÁREAS**  
 ÁREA DO TERRENO: 1.103,81 m²  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 457,79m²

**PROPRIETÁRIO**  
 \_\_\_\_\_



**PROJETO**  
 \_\_\_\_\_

**EXECUÇÃO**  
 \_\_\_\_\_

**AUTENTICAÇÕES**

PlantaBaixa  
 Escala: 1:200  
 Data: 23/09/2025  
 Hora: 09:35:54

**WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357**  
 Assinado digitalmente por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 ND=C=BR, C=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Kiteconferencia, CN=4561630900149, OU=AC SingularID Multipla, CN=WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.10.10 09:35:54-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



**WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357**  
Assinado digitalmente por WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357. ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, CN=Kiteconferencia, OU=661630900149, OU=AC SingularID Multipla, CN=WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357. Razão: Eu sou o autor deste documento. Localização: Data: 2025.10.10 09:35:54-03'00'. Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

**WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357**  
 7

Assinado digitalmente por WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357. ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, CN=Kiteconferencia, OU=661630900149, OU=AC SingularID Multipla, CN=WANDERSON PAULINO DA SILVA:06166498357. Razão: Eu sou o autor deste documento. Localização: Data: 2025.10.10 09:35:54-03'00'. Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

**CORTES**

FOLHA:  
3 / 3

**UBS TIPO II DE QUITERIANÓPOLIS  
ALTO BRILHANTE - R. DIOLINO ALVES VELOSO**

DATA: 23/09/2025

**ÁREAS**

ÁREA DO TERRENO: 1.103,81 m<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 457,79m<sup>2</sup>

**PROPRIETÁRIO**

\_\_\_\_\_

**PROJETO**

\_\_\_\_\_

**EXECUÇÃO**

\_\_\_\_\_



**AUTENTICAÇÕES**