



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRÉ/CE
BDI: 25,00%
TABELA: SEINFRA 024.1 - DESONERADA

RESUMO

ITEM	SERVIÇO	TOTAL
1	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ARARIÚS	66.777,71
2	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO DOS HONÓRIOS	109.421,70
3	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURÉ	58.175,24
4	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JUCA	57.445,82
5	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE SERROTE BRANCO	77.816,13
6	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BOA ESPERANÇA	68.334,22
7	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ALTO FELIZ	76.705,31
	TOTAL C/ BDI	514.676,12

IMPORTA PARA ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE QUINHENTOS E CATORZE MIL SEISCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017

Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D



[Handwritten signatures]

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

1- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -ARARIÚS
PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER	COD	DESCRIÇÃO	UNID	VR UNIT S/ BDI	VR UNIT C/ BDI	QUANTI	VR PARCIAL	VR TOTAL
1.0			SERVÍCIOS PRELIMINARES						384,93
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	128,31	160,39	2,40	384,93	
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.608,25
2.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,01	36,41	619,43	
2.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5,24	6,55	45,00	294,75	
2.3	SEINFRA	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	6,58	8,23	35,46	291,66	
2.4	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	6,28	7,85	128,14	1.005,87	
2.5	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,48	28,31	296,55	
3.0			DRENAGEM SUPERFICIAL						958,03
3.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	26,93	33,66	28,46	958,03	
4.0			ESQUADRIAS						10.427,68
4.1	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	3.149,41	3936,76	1,00	3.936,76	
4.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	221,26	276,58	9,00	2.489,18	
4.3	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	202,76	253,45	4,00	1.013,80	
4.4	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	287,10	358,88	6,05	2.171,19	
4.5	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm.	M2	108,00	135,00	6,05	816,75	
5.0			COBERTURA						11.158,64
5.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	25,07	31,34	128,14	4.015,45	
5.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,49	9,36	46,92	439,29	
5.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	15,59	19,49	15,00	292,31	
5.4	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	40,03	50,04	128,14	6.411,59	
6.0			REVESTIMENTOS						1.685,38
6.2	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	6,67	8,34	45,00	375,19	
6.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	23,31	29,14	45,00	1.311,19	
7.0			PISOS EXTERNOS						7.389,86
7.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	162,37	202,96	36,41	7.389,86	
8.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						3.291,41
8.1	SEINFRA	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOL.DADA DN 100mm	M	0,90	1,13	35,46	39,89	
8.2	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	23,92	29,90	35,46	1.060,25	
8.3	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	70,76	88,45	1,00	88,45	
8.4	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	105,37	131,71	3,00	395,14	
8.5	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	44,07	55,09	6,00	330,53	
8.6	SEINFRA	C0810	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO	UN	275,43	344,29	4,00	1.377,15	
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.691,48
9.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	12,38	15,48	50,00	773,75	
9.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	3,63	4,54	150,00	680,63	
9.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	UN	15,48	19,35	4,00	77,40	
9.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6	UN	52,62	65,78	1,00	65,78	
9.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,39	6,74	10,00	67,88	
9.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,14	23,93	3,00	71,78	
9.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,03	13,79	4,00	55,15	
9.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	47,98	59,98	15,00	899,63	

S

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE

TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

1- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE -ARARIÚS
PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER	COD	DESCRIÇÃO	UNID	VR. UNIT S/BDI	VR. UNIT C/BDI	QUANTI	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
10.0			PINTURA						21.751,36
10.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,81	21,01	203,81	4.282,56	
10.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	12,28	15,35	596,80	9.160,88	
10.3	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	M2	15,28	19,10	392,99	7.506,11	
10.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,71	17,14	36,96	633,40	
10.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,91	29,89	5,64	168,42	
11.0			MUROS E FECHAMENTOS						3.506,20
11.1	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	239,74	299,68	11,70	3.506,20	
12.0			LIMPEZA FINAL						1.023,48
12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	7,99	128,14	1.023,48	

TOTAL GERAL C/ BDI	66.777,71
--------------------	-----------

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017

Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DIVERSAS ÚBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

1- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - ARARIÚS

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,40	1,2*2
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	36,41	((7,27+8,24+5)*1)+(7,95*2)
2.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	45,00	6*2,5*3
2.3	SEINFRA	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	35,46	(7,95+7,27+8,24+7+5)
2.4	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	128,14	(7,27*7,95+8,62*8,16)
2.5	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	28,31	(1*2,1)+(1,5*1,1)+(4*1*1,1)+9*(0,8*2,1)+4*(0,6*2,1)
3.0			DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	28,46	(7,95+7,27+8,24+5)
4.0			ESQUADRIAS			
4.1	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	CJ	1,00	1,00
4.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	9,00	9,00
4.3	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	4,00	4,00
4.4	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,05	(1,5*1,1)+(4*1*1,1)
4.5	SEINFRA	C2670	VIDRO CÔMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm	M2	6,05	(1,5*1,1)+(4*1*1,1)
5.0			COBERTURA			
5.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	128,14	(7,27*7,95+8,62*8,16)
5.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	46,92	(7,95+7,27+8,24)*2
5.3	SEINFRA	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,00	15,00
5.4	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	128,14	(7,27*7,95+8,62*8,16)
6.0			REVESTIMENTOS			
6.2	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	45,00	45,00
5.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	45,00	45,00
7.0			RISOS EXTERNOS			
7.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	36,41	((7,27+8,24+5)*1)+(7,95*2)
8.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.1	SEINFRA	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 100mm	M	35,46	(7,95+7,27+8,24+7+5)
8.2	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	35,46	(7,95+7,27+8,24+7+5)
8.3	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	1,00
8.4	SEINFRA	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	3,00
8.5	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	6,00
8.6	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO	UN	4,00	4,00
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	50,00	50,00
9.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	150,00	50*3
9.3	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	UN	4,00	4,00
9.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6	UN	1,00	1,00
9.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	10,00
9.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	3,00
9.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	4,00
9.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	15,00	15,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE

TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

1- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - ARARIÚS

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.0			PINTURA			
10.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	203,81	$(4+2,6*2+1,6+4*2*2+3+4*2*2+3,55+2*2+3,9+5,2*2+2,6+4*2+3,2+2,6*2)*2,9-(1,8+2*2*2+1,93+1,8*2*2+2+1,4*2+3+1,23*2*2)*1,5$
10.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBHD SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	596,80	$((4+2,6*2+1,6+4*2*2+3+4*2*2+3,55+2*2+3,9+5,2*2+2,6+4*2+3,2+2,6*2)*2,9-(1,8+2*2*2+1,93+1,8*2*2+2+1,4*2+3+1,23*2*2)*1,5+(16,8*10,75+4,4*1,95))+(4+2,6*2+1,6+4*2*2+3+4*2*2+3,55+2*2+3,9+5,2*2+2,6+4*2+3,2+2,6*2)*2,9-(1,8+2*2*2+1,93+1,8*2*2+2+1,4*2+3+1,23*2*2)*1,5$
10.3	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	392,99	$(4+2,6*2+1,6+4*2*2+3+4*2*2+3,55+2*2+3,9+5,2*2+2,6+4*2+3,2+2,6*2)*2,9-(1,8+2*2*2+1,93+1,8*2*2+2+1,4*2+3+1,23*2*2)*1,5+(16,8*10,75+4,4*1,95)$
10.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	36,96	$((4*0,6*2,1)+(8*0,8*2,1))*2$
10.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,64	$2,3*2,46$
11.0			MUROS E FECHAMENTOS			
11.1	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	11,70	11,70
12.0			LIMPEZA FINAL			
12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	128,14	$(7,27*7,95+8,62*8,16)$

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017

Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

2- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DEUSDETE RODRIGUES DE BRITO-ALTO DOS HONÓRIOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER	COD	DESCRIÇÃO	UNID	VR. UNIT S/BDI	VR. UNIT C/BDI	QUANTI	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
1.0			SERVÍCIOS PRELIMINARES						384,93
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	128,31	160,39	2,40	384,93	
2.0			DEMOLICOES E RETIRADAS						8.654,37
2.1	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,01	42,65	725,58	
2.2	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5,24	6,55	180,38	1.181,49	
2.3	SEINFRA	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	7,33	9,16	169,83	1.556,07	
2.4	SEINFRA	C1074	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS	M2	26,18	32,73	102,70	3.360,69	
2.5	SEINFRA	C1045	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	M2	6,28	7,85	189,18	1.485,06	
2.6	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	8,38	10,48	32,98	345,47	
3.0			ESQUADRIAS						13.217,85
3.1	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	3.149,41	3936,76	1,00	3.936,76	
4.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	221,26	276,56	8,00	2.212,60	
4.3	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	202,76	253,45	7,00	1.774,15	
3.4	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	287,10	358,88	10,72	3.847,14	
3.5	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm,	M2	108,00	135,00	10,72	1.447,20	
4.0			COBERTURA						16.141,58
4.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	25,07	31,34	189,18	5.929,43	
4.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,49	9,36	39,10	366,07	
4.3	SEINFRA	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,59	19,49	19,55	380,98	
	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	40,03	50,04	189,18	9.466,09	
5.0			REVESTIMENTOS						19.566,84
5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 .ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	6,67	8,34	180,38	1.503,92	
5.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	21,36	26,70	180,38	4.816,15	
5.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	23,31	29,14	180,38	5.255,82	
5.4	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	57,09	71,36	102,70	7.328,57	
5.5	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ	M2	5,16	6,45	102,70	662,38	
6.0			PISOS INTERNOS / EXTERNOS						22.440,07
6.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	M3	54,37	67,96	16,98	1.154,21	
6.2	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ	M2	54,37	67,96	169,83	11.542,11	
6.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ	M2	5,16	6,45	169,83	1.095,41	
6.4	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	162,37	202,96	42,65	8.656,35	
7.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						1.572,76
7.1	SEINFRA	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	0,90	1,13	12,00	13,50	
7.2	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	23,92	29,90	12,00	358,80	
7.3	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	70,76	88,45	1,00	88,45	
7.4	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	44,07	55,09	7,00	385,61	
7.5	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	30,26	37,83	1,00	37,83	
7.6	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO	UN	275,43	344,29	2,00	688,58	
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.088,19
8.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	12,38	15,48	80,00	1.238,00	
8.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	3,63	4,54	240,00	1.089,00	
8.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	UN	15,48	19,35	3,00	58,05	
8.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES,	UN	52,62	65,78	1,00	65,78	
8.5	SEINFRA	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,39	6,74	10,00	67,38	
8.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,14	23,93	5,00	119,63	
8.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,03	13,79	5,00	68,94	
8.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	47,98	59,98	23,00	1.379,43	
9.0			PINTURA						21.836,04
			PAREDES E FORROS						

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE

TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

2- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DEUSDETE RODRIGUES DE BRITO-ALTO DOS HONORIOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO									
ITEM	REFER	COD	DESCRIÇÃO	UNID	VR UNIT S/ BDI	VR UNIT C/ BDI	QUANTI	VR PARCIAL	VR TOTAL
9.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,81	21,01	203,81	4.282,56	
9.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	12,28	15,35	696,80	9.160,88	
9.3	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	M2	15,28	19,10	392,99	7.506,11	
9.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,71	17,14	44,52	762,96	
9.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,91	29,89	4,20	125,53	
10.0			LIMPEZA FINAL						1.511,08
10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	7,99	189,18	1.511,08	

TOTAL GERAL C/ BDI	109.421,70
--------------------	------------

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017


Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D







OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

2- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DEUSDETE RODRIGUES DE BRITO-ALTO DOS HONÓRIOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,40	1,2*2
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	42,65	19,55*2*0,5+11,55*1*2
2.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	180,38	19,55*2*2,9+11,55*2*2,9
2.3	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	169,83	(1,6*12,6)+(1,8*2,75)+(2,75*2,6)+(2*3,67)+(2,6*4)+(5,2*3,9)+(1,95*1,8*2)+(1,95*12,45)+(4*3,2)+(4*1,6*2)+(3*4)+(1,93*1,8*2)+(4*3)+(1,4*2)+(3,55*2)+(1,9*0,95)
2.4	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	102,70	(40,95+93,51+28,06+42,87)*0,6
2.5	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	189,18	16,8*10,75+4,4*1,95
2.6	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	32,98	(8*0,8*2,1)+(7*0,6*2,1)+(7*0,8*0,6)+(6*1,5*0,6)+(2*1,4*0,7)
3.0			ESQUADRIAS			
3.1	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	1,00
4.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	8,00	8,00
4.3	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	7,00	7,00
3.4	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,72	(7*0,8*0,6)+(6*1,5*0,6)+(2*1,4*0,7)
3.5	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	10,72	(7*0,8*0,6)+(6*1,5*0,6)+(2*1,4*0,7)
4.0			COBERTURA			
4.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	189,18	16,8*10,75+4,4*1,95
4.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	39,10	19,55*2
4.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,55	19,55
	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	189,18	(16,8*10,75+4,4*1,95)
5.0			REVESTIMENTOS			
5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	180,38	19,55*2*2,9+11,55*2*2,9
5.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	180,38	19,55*2*2,9+11,55*2*2,9
5.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	180,38	19,55*2*2,9+11,55*2*2,9
5.4	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	102,70	102,70
5.5	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ	M2	102,70	102,70
6.0			PISOS INTERNOS / EXTERNOS			
6.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,98	((1,6*12,6)+(1,8*2,75)+(2,75*2,6)+(2*3,67)+(2,6*4)+(5,2*3,9)+(1,95*1,8*2)+(1,95*12,45)+(4*3,2)+(4*1,6*2)+(3*4)+(1,93*1,8*2)+(4*3)+(1,4*2)+(3,55*2)+(1,9*0,95))*0,1
6.2	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	169,83	(1,6*12,6)+(1,8*2,75)+(2,75*2,6)+(2*3,67)+(2,6*4)+(5,2*3,9)+(1,95*1,8*2)+(1,95*12,45)+(4*3,2)+(4*1,6*2)+(3*4)+(1,93*1,8*2)+(4*3)+(1,4*2)+(3,55*2)+(1,9*0,95)
6.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	169,83	(1,6*12,6)+(1,8*2,75)+(2,75*2,6)+(2*3,67)+(2,6*4)+(5,2*3,9)+(1,95*1,8*2)+(1,95*12,45)+(4*3,2)+(4*1,6*2)+(3*4)+(1,93*1,8*2)+(4*3)+(1,4*2)+(3,55*2)+(1,9*0,95)
6.4	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	42,85	19,55*2*0,5+11,55*1*2
7.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
7.1	SEINFRA	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	12,00	12,00
7.2	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	12,00
7.3	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	1,00
7.4	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	7,00

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE

TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

2- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DEUSDETE RODRIGUES DE BRITO-ALTO DOS HONORIOS

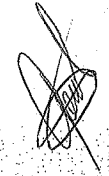
PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTI	MEMORIA DE CALCULO
7.5	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	1,00
7.6	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO	UN	2,00	2,00
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	80,00	80,00
8.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	240,00	80*3
8.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	UN	3,00	3,00
8.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00	1,00
8.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	10,00
8.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	5,00
8.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
8.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	23,00	23,00
9.0			PINTURA			
			PAREDES E FORROS			
9.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	203,81	$(4+2,6*2+1,6+4*2*2+3+4*2*2+3,55*2*2+3,9+5,2*2+2,6+4*2+3,2+2,6*2)*2,9-(1,8+2*2*2+1,93+1,8*2*2+2+1,4*2+3+1,23*2)*1,5$
9.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	596,80	$(4+2,6*2+1,6+4*2*2+3+4*2*2+3,55*2*2+3,9+5,2*2+2,6+4*2+3,2+2,6*2)*2,9-(1,8+2*2*2+1,93+1,8*2*2+2+1,4*2+3+1,23*2)*1,5+(16,8*10,75+4,4*1,95)+(4+2,6*2+1,6+4*2*2+3+4*2*2+3,55*2*2+3,9+5,2*2+2,6+4*2+3,2+2,6*2)*2,9-(1,8+2*2*2+1,93+1,8*2*2+2+1,4*2+3+1,23*2)*1,5$
9.3	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	392,99	$(4+2,6*2+1,6+4*2*2+3+4*2*2+3,55*2*2+3,9+5,2*2+2,6+4*2+3,2+2,6*2)*2,9-(1,8+2*2*2+1,93+1,8*2*2+2+1,4*2+3+1,23*2)*1,5+(16,8*10,75+4,4*1,95)$
9.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	44,52	$((8*0,8*2,1)+(7*0,6*2,1))*2$
9.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	$2*2,1$
10.0			LIMPEZA FINAL			
10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	189,18	$16,8*10,75+4,4*1,95$

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017


Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D





3

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

3- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JURÉ
PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	VR. UNIT S/ BDI	VR. UNIT C/ BDI	QUANTI.	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						384,93
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	128,31	160,39	2,40	384,93	
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.907,06
2.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,33	9,16	6,00	54,98	
2.2	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	6,28	7,85	193,82	1.521,45	
2.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,48	31,56	330,59	
3.0			ESQUADRIAS						13.807,35
3.1	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	3.149,41	3936,76	1,00	3.936,76	
4.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	221,26	276,58	7,00	1.936,03	
4.3	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	202,76	253,45	5,00	1.267,25	
3.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	287,10	358,88	13,50	4.844,81	
3.3	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm,	M2	108,00	135,00	13,50	1.822,50	
4.0			COBERTURA						16.203,61
4.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	25,07	31,34	193,82	6.073,68	
4.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,49	9,36	21,90	205,04	
4.3	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,59	19,49	21,90	426,78	
4.4	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	40,03	50,04	193,82	9.698,02	
5.0			REVESTIMENTOS						466,88
5.1	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	M2	57,09	71,36	6,00	428,18	
5.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA	M2	5,16	6,45	6,00	38,70	
6.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						596,38
6.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	44,07	55,09	5,00	275,44	
6.2	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	30,26	37,83	2,00	75,65	
6.3	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO	UN	275,43	344,29	1,00	344,29	
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.322,83
7.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	12,38	15,48	45,00	696,38	
7.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	3,63	4,54	135,00	612,56	
7.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	UN	15,48	19,35	3,00	58,05	
7.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6	UN	52,62	65,78	1,00	65,78	
7.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,39	6,74	8,00	53,90	
7.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V.	UN	19,14	23,93	7,00	167,48	
7.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,03	13,79	5,00	68,94	
7.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	47,98	59,98	10,00	599,75	
8.0			PINTURA						20.639,30
8.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	16,81	21,01	184,70	3.880,90	
9.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	12,28	15,35	563,21	8.645,20	
8.2	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	M2	15,28	19,10	378,51	7.229,54	
8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,71	17,14	36,12	619,01	
8.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,91	29,89	8,86	264,65	
9.0			LIMPEZA FINAL						1.548,06
9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	7,99	193,81	1.548,06	

TOTAL GERAL C/ BDI 58.175,24

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017

Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE

TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

3- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JURÉ
PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI.	MEMORIA DE CÁLCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	240	1,2*2
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	6,00	2*1,5*2
2.2	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	193,82	(21,9*8,85)
2.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	31,56	9*1,5*1+7*0,8*2,1+5*0,6*2,1
3.0			ESQUADRIAS			
3.1	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	1,00
4.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	7,00	7,00
4.3	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00	5,00
3.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,50	13,50
3.3	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm,	M2	13,50	13,50
4.0			COBERTURA			
4.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	193,82	(21,9*8,85)
4.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	21,90	21,90
4.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	21,90	21,90
4.4	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	193,82	(21,9*8,85)
5.0			REVESTIMENTOS			
5.1	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA	M2	6,00	2*1,5*2
5.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA	M2	6,00	2*1,5*2
6.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
6.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00	5,00
6.2	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	2,00
6.3	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO	UN	1,00	1,00
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	45,00	45,00
7.2	SEINFRA	C1374	FIQ ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	135,00	45*3
7.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	UN	3,00	3,00
7.4	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6	UN	1,00	1,00
7.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	8,00
7.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00	7,00
7.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
7.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	10,00	10,00
8.0			CINTURA			
8.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	184,70	(2+1,55*2*2+2+2+4,05+3,05*2+5,2+3,05*2+3,05+3,05*2+5*3,05*2+3,05+1,43*2*2+3+4*2+1,3+3*2+3,55+3,2*2+3,55+3,2*2+4*3,2*2+1,65+1,53*2)*1,5

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

3- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JURÉ

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER.	ODD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	563,21	$(2+1,55*2+2+2+4,05+3,05*2+5,2+3,05*2+3,05+3,05*2+3,05+3,55*2+2+3,05*2+3,05+1,43*2+2+3+4*2+1,3+3*2+3,55+3,2*2+3,55+3,2*2+4+3,2*2+1,65+1,53*2)*1,5+(21,9*8,85)+(2+1,55*2+2+2+4,05+3,05*2+5,2+3,05*2+3,05+3,05*2+3,05+3,55*2+2+3,05*2+3,05+1,43*2+3+3*2+3,55+3,2*2+4+3,2*2+1,65+1,53*2)*1,5$
8.2	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	378,51	$(2+1,55*2+2+2+4,05+3,05*2+5,2+3,05*2+3,05+3,05*2+3,05+3,55*2+2+3,05*2+3,05+1,43*2+2+3+4*2+1,3+3*2+3,55+3,2*2+3,55+3,2*2+4+3,2*2+1,65+1,53*2)*1,5+(21,9*8,85)$
8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	36,12	36,12
8.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,86	$(1,9*2,45)+(1,5*2,8)$
9.0			LIMPEZA FINAL			
9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	193,81	(21,9*8,85)

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017

Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

4. UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JUCÁ
PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER.	ODD	DESCRIÇÃO	UNID.	VR. UNIT S/BDI	VR. UNIT C/BDI	QUANTI.	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						364,93
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	128,31	160,39	2,40	384,93	
2.0			DEMOLICOES E RETIRADAS						2.028,06
2.1	SEINFRA	C1084	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	7,33	9,16	1,35	12,37	
2.2	SEINFRA	C1045	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	M2	6,28	7,85	239,66	1.681,32	
2.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,48	31,92	334,36	
3.0			ESQUADRIAS						5.607,15
3.1	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	221,26	276,58	10,00	2.765,75	
3.2	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	202,76	253,45	12,00	3.041,40	
4.0			COBERTURA						17.366,40
4.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERAMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	25,07	31,34	239,66	7.510,31	
4.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,49	9,36	51,10	478,42	
4.3	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	M	15,59	19,49	25,55	497,81	
4.4	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	M2	27,81	34,51	239,66	6.271,23	
4.5	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	19,68	24,60	25,55	626,53	
5.0			PAREDES E RAINEIS (BALCAO, RECEPCAO)						350,00
5.1	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	44,88	56,10	2,80	157,08	
5.2	SEINFRA	C0359	BANCADA DE MARMORE LARG.= 0,60m ESP = 3cm	M	154,81	193,51	3,50	677,29	
5.3	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	22,84	28,55	4,05	115,63	
6.0			REVESTIMENTOS						4.097,98
6.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	6,67	8,34	12,80	106,72	
6.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	23,31	29,14	12,80	372,96	
6.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	57,09	71,36	46,50	3.318,36	
6.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,16	6,45	46,50	299,98	
7.0			PISOS INTERNOS/EXTERNOS						1.368,55
7.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	M3	54,37	67,96	0,14	9,17	
7.2	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	54,37	67,96	1,35	91,75	
7.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	M2	5,16	6,45	1,35	8,71	
7.4	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	43,56	54,45	34,14	1.858,92	
8.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						3.193,11
8.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	482,79	603,49	2,00	1.206,98	
8.2	SEINFRA	C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	44,07	55,09	6,00	330,53	
8.3	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	30,26	37,83	3,00	113,48	
8.4	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	407,42	509,28	1,00	509,28	
8.5	SEINFRA	C0810	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM	UN	275,43	344,29	3,00	1.032,86	
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.241,33
9.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	12,38	15,48	100,00	1.547,50	
9.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	3,63	4,54	300,00	1.361,25	
9.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	16,48	19,35	4,00	77,40	
9.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	52,82	65,78	2,00	131,55	
9.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,39	6,74	13,00	87,59	
9.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,14	23,93	7,00	167,48	
9.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,03	13,79	5,00	68,94	
9.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 46W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	47,98	59,98	15,00	899,63	
10.0			PINTURA						15.940,25
10.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,81	21,01	197,43	4.148,46	
10.2	SEINFRA	C3487	APLICACAO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	12,28	15,35	384,86	6.061,04	
10.3	SEINFRA	C1817	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	15,28	19,10	197,43	3.770,87	
10.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,71	17,14	58,80	1.007,69	
10.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,91	29,89	18,48	682,17	
11.0			LIMPEZA FINAL						1.548,10
11.1	SEINFRA	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	7,99	193,82	1.548,10	

TOTAL GERAL C/ BDI 57.445,82

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017

Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL

3



OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
 TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

4- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JUCA
 PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTI	MEMORIA DE CÁLCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS-PADRÃO DE OBRA	M2	2,40	1,2*2
2.0			DEMOLIÇÕES E RETRADAS			
2.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1,35	(1*1,35)
2.2	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	239,66	(25,55*9,38)
2.3	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	31,92	10*0,8*2,1+12*0,8*2,1
3.0			ESQUADRIAS			
3.1	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	10,00	10,00
3.2	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	12,00	12,00
4.0			COBERTURA			
4.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	239,66	(25,55*9,38)
4.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	51,10	(25,55*2)
4.3	SEINFRA	C4453	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	25,55	25,55
4.4	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	239,66	(25,55*9,38)
4.5	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	25,55	25,55
5.0			PAREDES E PAINÉIS (BALCÃO RECEPÇÃO)			
5.1	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	2,80	(1,5+2)*0,8
5.2	SEINFRA	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,80m ESP.= 3cm	M	3,50	1,5+2
5.3	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	4,05	1,35*3
6.0			REVESTIMENTOS			
6.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	12,80	2,8*10
6.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	12,80	12,80
6.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICAÇÃO ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	46,50	46,50
6.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAÇÃO, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	46,50	46,50
7.0			PISOS INTERNOS/ EXTERNOS			
7.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E	M3	0,14	1,35*0,1
7.2	SEINFRA	C2998	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICAÇÃO ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,35	(1*1,35)
7.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAÇÃO, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	M2	1,35	(1*1,35)
7.4	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	34,14	2*10,3+2,6*0,9+4*2,8
8.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	2,00
8.2	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	6,00
8.3	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	3,00
8.4	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
8.5	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM	UN	3,00	3,00
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	100,00	100,00
9.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	300,00	100*3
9.3	SEINFRA	C1098	QDS JUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	4,00
9.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	2,00
9.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	13,00	13,00
9.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00	7,00
9.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
9.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	15,00	15,00
10.0			PINTURA			

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

4- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JUCA
PLANILHA DE ORÇAMENTO

10.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	197,43	(3,5+2,7*2+1,75+2,7*2+2,7+1,95*2+3,85+2,7*2+2,7+1,15*2*2+2,07+1,88*2+1+1,88*2+3,6+4,12*2+1,33+2,72*2+1,2+1,95*2+1,18+2,38*2+4,15+2,7*2+1,3+2,25*2+3,58+4,1*2+4,1+2,8*2+0,9+2,45*2+2,95+2,8*2+1,35+1*2+1,25+1,45*2*2)*2,9-(3,5+2,7*2+1,75+2,7*2+2,7+1,95*2+3,85+2,7*2+2,7+1,15*2*2+2,07+1,88*2+1+1,88*2+3,6+4,12*2+1,33+2,72*2+1,2+1,95*2+1,18+2,38*2+4,15+2,7*2+1,3+2,25*2+3,58+4,1*2+4,1+2,8*2+0,9+2,45*2+2,95+2,8*2+1,35+1*2+1,25+1,45*2*2)*1,5	
10.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	394,86	(3,5+2,7*2+1,75+2,7*2+2,7+1,95*2+3,85+2,7*2+2,7+1,15*2*2+2,07+1,88*2+1+1,88*2+3,6+4,12*2+1,33+2,72*2+1,2+1,95*2+1,18+2,38*2+4,15+2,7*2+1,3+2,25*2+3,58+4,1*2+4,1+2,8*2+0,9+2,45*2+2,95+2,8*2+1,35+1*2+1,25+1,45*2*2)*2,9-(3,5+2,7*2+1,75+2,7*2+2,7+1,95*2+3,85+2,7*2+2,7+1,15*2*2+2,07+1,88*2+1+1,88*2+3,6+4,12*2+1,33+2,72*2+1,2+1,95*2+1,18+2,38*2+4,15+2,7*2+1,3+2,25*2+3,58+4,1*2+4,1+2,8*2+0,9+2,45*2+2,95+2,8*2+1,35+1*2+1,25+1,45*2*2)*1,5+(3,5+2,7*2+1,75+2,7*2+2,7+1,95*2+3,85+2,7*2+2,7+1,15*2*2+2,07+1,88*2+1+1,88*2+3,6+4,12*2+1,33+2,72*2+1,2+1,95*2+1,18+2,38*2+4,15+2,7*2+1,3+2,25*2+3,58+4,1*2+4,1+2,8*2+0,9+2,45*2+2,95+2,8*2+1,35+1*2+1,25+1,45*2*2)*2,9-(3,5+2,7*2+1,75+2,7*2+2,7+1,95*2+3,85+2,7*2+2,7+1,15*2*2+2,07+1,88*2+1+1,88*2+3,6+4,12*2+1,33+2,72*2+1,2+1,95*2+1,18+2,38*2+4,15+2,7*2+1,3+2,25*2+3,58+4,1*2+4,1+2,8*2+0,9+2,45*2+2,95+2,8*2+1,35+1*2+1,25+1,45*2*2)*1,5	
10.3	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	197,43	(3,5+2,7*2+1,75+2,7*2+2,7+1,95*2+3,85+2,7*2+2,7+1,15*2*2+2,07+1,88*2+1+1,88*2+3,6+4,12*2+1,33+2,72*2+1,2+1,95*2+1,18+2,38*2+4,15+2,7*2+1,3+2,25*2+3,58+4,1*2+4,1+2,8*2+0,9+2,45*2+2,95+2,8*2+1,35+1*2+1,25+1,45*2*2)*2,9-(3,5+2,7*2+1,75+2,7*2+2,7+1,95*2+3,85+2,7*2+2,7+1,15*2*2+2,07+1,88*2+1+1,88*2+3,6+4,12*2+1,33+2,72*2+1,2+1,95*2+1,18+2,38*2+4,15+2,7*2+1,3+2,25*2+3,58+4,1*2+4,1+2,8*2+0,9+2,45*2+2,95+2,8*2+1,35+1*2+1,25+1,45*2*2)*1,5	
10.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,80	58,80	
10.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,48	(1,9*2,45)+(1,5*2,8)+(0,8*1,4)+(5*1,5+1)	
11.0			LIMPEZA FINAL				
11.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	193,82	21,9*8,85	

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017

Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D

3



OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
 TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

5- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SERROTE BRANCO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER.	CGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VR. UNIT. S/BDI	VR. UNIT. C/BDI	QUANTI.	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						384,93
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	128,31	160,39	2,40	384,93	
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						7.626,66
2.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,33	9,16	158,69	1.454,00	
2.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	26,18	32,73	126,79	4.149,07	
2.3	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	6,28	7,85	228,09	1.790,51	
2.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,48	12,60	131,99	
3.0			COBERTURA						17.849,88
3.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	25,07	31,34	228,09	7.147,77	
3.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,49	9,36	27,20	254,66	
3.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	15,59	19,49	16,50	321,54	
3.4	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	27,61	34,51	228,09	7.871,96	
3.5	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	19,68	24,60	27,20	669,12	
3.6	SEINFRA	C0664	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO	M	62,49	78,11	16,50	1.288,86	
3.7	SEINFRA	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	28,70	35,88	6,25	295,97	
4.0			ESQUADRIAS						3.265,80
4.1	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	221,26	276,58	6,00	1.659,45	
4.2	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	202,76	253,45	2,00	506,90	
4.3	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	310,98	388,73	2,88	1.119,53	
5.0			REVESTIMENTOS						11.451,24
5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 - ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	6,67	8,34	15,00	125,06	
5.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	23,31	29,14	15,00	437,06	
5.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	57,09	71,36	126,79	9.047,77	
5.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,16	6,45	285,48	1.841,35	
6.0			PISOS INTERNOS / EXTERNOS						12.887,02
6.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	M3	54,37	67,96	15,87	1.078,50	
6.2	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	54,37	67,96	158,69	10.784,97	
6.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ	M2	5,16	6,45	158,69	1.023,55	
7.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						984,58
7.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	44,07	55,09	4,00	220,35	
7.2	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	30,26	37,83	2,00	75,65	
7.3	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM,	UN	275,43	344,29	2,00	688,58	
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.929,40
8.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	12,38	15,48	40,00	619,00	
8.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	3,63	4,54	120,00	544,50	
8.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	15,48	19,35	3,00	58,05	
8.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES,	UN	52,62	65,78	1,00	65,78	
8.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,39	6,74	5,00	33,69	
8.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,14	23,93	5,00	119,63	
8.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,03	13,79	5,00	68,94	
8.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	47,98	59,98	7,00	419,83	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.




OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

5- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SERROTE BRANCO
PLANILHA DE ORÇAMENTO

5- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SERROTE BRANCO								
PLANILHA DE ORÇAMENTO								
9.0			PINTURA					19.869,60
9.1	SEINFRA	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,81	21,01	174,93	3.675,72
9.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	12,28	15,35	544,05	8.351,17
9.3	SEINFRA	C1617	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	15,28	19,10	369,12	7.050,19
9.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,71	17,14	52,08	892,52
10.0			LIMPEZA FINAL					1.548,06
10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	7,99	193,81	1.548,06

TOTAL GERAL C/BDI 77.816,13

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017


Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D









OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
 TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

5. UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SERROTE BRANCO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTI	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,40	1,2*2
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	158,69	(2*1,05)+(4*2,25*2)+(1,3*4)+(1,3*4)+(1,8*4)+(2,25*4)+(2*2,25)+(2*1,6)+(2*1,2)+(2*1,95)+9,5+48,81+(5,2*3,85)+(3,9*3,2)+(3,59*2)
2.2	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	126,79	(16,1+12,5+8,5+7,2+12,5+10,6+10,6+11,6+12,5+6,4+7,9+48,55+7,03+7,03+14,2+18,1)*0,6
2.3	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	228,09	(19,5*11,3+3,6*2,15)
2.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,60	6*0,8*2,1+2*0,6*2,1
3.0			COBERTURA			
3.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	228,09	(19,5*11,3+3,6*2,15)
3.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	27,20	10,7*16,5
3.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	16,50	16,50
3.4	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	M2	228,09	(19,5*11,3+3,6*2,15)
3.5	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	27,20	10,7*16,5
3.6	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO	M	16,50	16,50
3.7	SEINFRA	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	8,25	16,5*0,6
4.0			ESQUADRIAS			
4.1	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	6,00
4.2	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	2,00
4.3	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO	M2	2,88	1,2*2,4
5.0			REVESTIMENTOS			
5.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	15,00	15,00
5.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	15,00	15,00
5.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,79	(16,1+12,5+8,5+7,2+12,5+10,6+10,6+11,6+12,5+6,4+7,9+48,55+7,03+7,03+14,2+18,1)*0,6
5.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	285,48	126,79+158,69
6.0			PISOS INTERNOS / EXTERNOS			
6.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	M3	15,87	158,69*0,1
6.2	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	158,69	158,69
6.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ	M2	158,69	158,69

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
 TAB. SEINFRA: 24.1-DESONERADA, BDI 25,00%

5- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SERROTE BRANCO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
7.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
7.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	4,00
7.2	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	2,00
7.3	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM	UN	2,00	2,00
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	40,00	40,00
8.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	120,00	40*3
8.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00	3,00
8.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00	1,00
8.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	5,00
8.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	5,00
8.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
8.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	7,00	7,00
9.0			PINTURA			
9.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	174,93	$(2+1,05*2+3,85+2*2+4+2,25*2+2,25+2*2+2+1,6*2+2,25+4*2+1,3+4*2*2+1,8+4*2+2,25+4*2+2+1,2*2+2+1,95*2+2+1,15*2*2+3,9+3,2*2+3,85+5,2*2)*2,9-$ $(2+1,05*2+3,85+2*2+4+2,25*2+2,25+2*2+2+1,6*2+2,25+4*2+1,3+4*2*2+1,8+4*2+2,25+4*2+2+1,2*2+2+1,95*2+2+1,15*2*2+3,9+3,2*2+3,85+5,2*2)*1,5$
9.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	544,05	$(2+1,05*2+3,85+2*2+4+2,25*2+2,25+2*2+2+1,6*2+2,25+4*2+1,3+4*2*2+1,8+4*2+2,25+4*2+2+1,2*2+2+1,95*2+2+1,15*2*2+3,9+3,2*2+3,85+5,2*2)*2,9-$ $(2+1,05*2+3,85+2*2+4+2,25*2+2,25+2*2+2+1,6*2+2,25+4*2+1,3+4*2*2+1,8+4*2+2,25+4*2+2+1,2*2+2+1,95*2+2+1,15*2*2+3,9+3,2*2+3,85+5,2*2)*1,5+(16,5*11,3+2,15*3,6)$

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE

TAB:SEINFRA: 24.1 DESONERADA; BDI 25,00%

5- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - SERROTE BRANCO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

		C1617	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	369,12	$(2+1,05*2+3,85+2*2+4+2,25*2+2,25+2*2+2+1,6*2+2,25+4*2+1,3+4*2*2+1,8+4*2+2,25+4*2+2+1,2*2+2+1,95*2+2+2,15*2*2+3,9+3,2*2+3,85+5,2*2)*2,9$ $(2+1,05*2+3,85+2*2+4+2,25*2+2,25+2*2+2+1,6*2+2,25+4*2+1,3+4*2*2+1,8+4*2+2,25+4*2+2+1,2*2+2+1,95*2+2+2,15*2*2+3,9+3,2*2+3,85+5,2*2)*1,5+(16,5*11,3+2,15*3,6)$
9.3	SEINFRA					
		C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	52,08	$((7*0,8*2,1)+(6*0,9*2,1)+(0,7*2,1*2))*2$
9.4	SEINFRA					
10.0			LIMPEZA FINAL			
10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	193,81	193,81

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017

Renato Oliveira Brandão
 Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

6- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BOA ESPERANÇA

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER	ODD	DESCRIÇÃO	UNID	VR. UNIT S/ BDI	VR. UNIT C/ BDI	QUANTI	VR PARCIAL	VR. TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						384,93
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	128,31	160,39	2,40	384,93	
2.0			DEMOLICOES E RETIRADAS						3.634,78
2.1	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	26,18	32,73	24,84	812,89	
2.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	136,14	170,18	0,48	81,68	
2.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,42	39,28	12,42	487,80	
2.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,01	29,15	495,91	
2.5	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	6,28	7,85	176,44	1.385,05	
2.6	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,48	35,46	371,44	
3.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						2.876,12
3.1	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	469,16	586,45	1,20	703,74	
3.2	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	93,03	116,29	18,67	2.171,38	
4.0			PAREDES E PAINÉIS						701,67
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	37,58	46,98	12,42	583,43	
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.001,00	1251,25	0,09	118,24	
5.0			COBERTURA						12.333,16
5.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	25,07	31,34	176,44	5.529,19	
5.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,49	9,36	37,40	350,16	
5.3	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	15,59	19,49	18,70	364,42	
5.4	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20%	M2	27,61	34,51	176,44	6.089,39	
6.0			ESQUADRIAS						14.258,69
6.1	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	3.149,41	3936,76	1,00	3.936,76	
6.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	221,26	276,58	11,00	3.042,33	
6.3	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	202,76	253,45	3,00	760,35	
6.4	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	287,10	358,88	13,20	4.737,15	
6.5	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	108,00	135,00	13,20	1.782,00	
7.0			REVESTIMENTOS						3.152,78
7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	6,67	8,34	31,09	259,23	
7.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	23,31	29,14	31,09	905,96	
7.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	57,09	71,36	24,84	1.772,64	
7.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,16	6,45	33,48	215,95	
8.0			PISOS INTERNOS / EXTERNOS						6.866,40
8.1	SEINFRA	C2896	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	54,37	67,96	8,64	587,20	
8.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,16	6,45	8,64	55,73	
8.3	SEINFRA	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	162,37	202,96	29,15	5.916,36	
8.4	SEINFRA	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m	M2	51,02	63,78	4,80	306,12	
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.132,56
9.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	44,07	55,09	6,00	330,53	
9.2	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	30,26	37,83	3,00	113,48	



OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
 TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

6- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BOA ESPERANÇA

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
9.3	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO	UN	275,43	344,29	2,00	688,58
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.294,77
10.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	12,38	15,48	44,46	688,02
10.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	3,63	4,54	133,38	605,21
10.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	UN	15,48	19,35	4,00	77,40
10.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6	UN	52,62	65,78	1,00	65,78
10.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,39	6,74	10,00	67,38
10.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,14	23,93	10,00	239,25
10.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,03	13,79	5,00	68,94
10.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	47,98	59,98	8,00	479,80
11.0			PINTURA					19.293,18
11.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,81	21,01	173,98	3.655,71
11.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	12,28	15,35	524,40	8.049,59
11.3	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	M2	15,28	19,10	350,43	6.693,13
11.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,71	17,14	48,72	834,94
11.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,91	29,89	2,00	59,78
12.0			LIMPEZA FINAL					1.409,31
12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	7,99	176,44	1.409,31
TOTAL GERAL C/ BDI								68.334,22

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017.

Renato Oliveira Brandão
 Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
 TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

6- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BOA ESPERANÇA
 PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER.	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QNTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,40	1,2*2
2.0			DEMOLICOES E RETIRADAS			
2.1	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	24,84	13,8*1,8
2.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,48	4*1,2*0,1
2.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,42	23*1,8*0,3
2.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	29,15	58,3*0,5
2.5	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	176,44	176,44
2.6	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	35,46	(10*1,2*1,1+11*0,8*2,1+3*0,6*2,1)
3.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA			
3.1	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,20	80*0,1*0,15
3.2	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	18,67	3,85*4,85
4.0			PAREDES E PAINÉIS			
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,42	23*1,8*0,3
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	1,4*0,15*0,15*3
5.0			COBERTURA			
5.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	176,44	176,44
5.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	37,40	18,7*2
5.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,70	18,70
5.4	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20%	M2	176,44	176,44
6.0			ESQUADRIAS			
6.1	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	1,00
6.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	11,00	11,00
6.3	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	3,00
6.4	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,20	10*1,2*1,1
6.5	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	13,20	10*1,2*1,1
7.0			REVESTIMENTOS			
7.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	31,09	23*1,8*0,3+3,85*4,85
7.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	31,09	23*1,8*0,3+3,85*4,85
7.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	24,84	13,8*1,8
7.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	33,48	24,84+8,64
8.0			PISOS INTERNOS/ EXTERNOS			
8.1	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,64	1,35*3,2*2
8.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,64	1,35*3,2*2
8.3	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	29,15	58,3*0,5
8.4	SEINFRA	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m	M2	4,80	4*1,2
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
9.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	6,00
9.2	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	3,00

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE

TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

6- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BOA ESPERANÇA

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
9.3	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO	UN	2,00	2,00
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	44,46	14,82*3
10.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2.6 MM2	M	133,38	44,46*3
10.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	UN	4,00	4,00
10.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6	UN	1,00	1,00
10.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	10,00
10.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	10,00
10.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	5,00
10.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	8,00	8,00
11.0 PINTURA						
11.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	173,98	(3,2+1,35*2*2+3,9+3,2*2+3,85+4,85*2+3,85+2*2+2+1,15*2+4,1+2,3*2+1,2+2,35*2+1,6+1,2*2+2,25+4,1*2+4,1*1,3*2*2+4,1+1,8*2+2,25+4,1*2+1,2+2*2+1,95+2*2)*2,9-(3,2+1,35*2*2+3,9+3,2*2+3,85+4,85*2+3,85+2*2+2+1,15*2+4,1+2,3*2+1,2+2,35*2+1,6+1,2*2+2,25+4,1*2+4,1*1,3*2*2+4,1+1,8*2+2,25+4,1*2+1,2+2*2+1,95+2*2)*1,5+(3,2+1,35*2*2+3,9+3,2*2+3,85+4,85*2+3,85+2*2+2+1,15*2+4,1+2,3*2+1,2+2,35*2+1,6+1,2*2+2,25+4,1*2+4,1*1,3*2*2+4,1+1,8*2+2,25+4,1*2+1,2+2*2+1,95+2*2)*2,9-55*10,45-5,3*0,8+3,6*2,15)
		C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	524,40	(3,2+1,35*2*2+3,9+3,2*2+3,85+4,85*2+3,85+2*2+2+1,15*2+4,1+2,3*2+1,2+2,35*2+1,6+1,2*2+2,25+4,1*2+4,1*1,3*2*2+4,1+1,8*2+2,25+4,1*2+1,2+2*2+1,95+2*2)*2,9-(3,2+1,35*2*2+3,9+3,2*2+3,85+4,85*2+3,85+2*2+2+1,15*2+4,1+2,3*2+1,2+2,35*2+1,6+1,2*2+2,25+4,1*2+4,1*1,3*2*2+4,1+1,8*2+2,25+4,1*2+1,2+2*2+1,95+2*2)*1,5+(16,55*10,45-5,3*0,8+3,6*2,15)
11.2	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	350,43	(3,2+1,35*2*2+3,9+3,2*2+3,85+4,85*2+3,85+2*2+2+1,15*2+4,1+2,3*2+1,2+2,35*2+1,6+1,2*2+2,25+4,1*2+4,1*1,3*2*2+4,1+1,8*2+2,25+4,1*2+1,2+2*2+1,95+2*2)*2,9-(3,2+1,35*2*2+3,9+3,2*2+3,85+4,85*2+3,85+2*2+2+1,15*2+4,1+2,3*2+1,2+2,35*2+1,6+1,2*2+2,25+4,1*2+4,1*1,3*2*2+4,1+1,8*2+2,25+4,1*2+1,2+2*2+1,95+2*2)*1,5+(16,55*10,45-5,3*0,8+3,6*2,15)
11.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,72	((1*2,1)+(11*0,8*2,1)+(3*0,6*2,1))*2
11.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,00	1*2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICIPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

6- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BOA ESPERANÇA

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
12.0			LIMPEZA FINAL			
12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	176,44	176,44

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017

Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D

[Handwritten marks]

[Handwritten mark]



OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
 TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

7-UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO JOSE DE BRITO- ALTO FELIZ

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	VR. UNIT. S/BDI	VR. UNIT. C/BDI	QUANTI	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
SERVÍCIOS PRELIMINARES									384,93
1.0									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	128,31	160,39	2,40	384,93	
DEMOLICOES E RETIRADAS									8.606,95
2.0									
2.1	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	28,18	32,73	17,29	565,78	
2.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,42	39,28	45,00	1.767,38	
2.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,01	236,67	4.026,39	
2.5	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	6,28	7,85	241,71	1.897,44	
2.5	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BÂTENTES	M2	8,38	10,48	33,60	351,96	
PAREDES E PAINÉIS									3.737,55
3.0									
3.1	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	469,16	586,45	2,21	1.293,12	
3.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	37,58	46,98	45,00	2.113,88	
3.3	SEINFRA	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.001,00	1251,25	0,26	330,33	
COBERTURA									20.165,02
4.0									
4.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	25,07	31,34	236,67	7.416,72	
4.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	40,03	50,04	236,67	11.842,50	
4.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,49	9,36	51,85	485,45	
4.4	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,59	19,49	21,57	420,35	
ESQUADRIAS									9.468,26
5.0									
5.1	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m - E=10mm	CJ	3.149,41	3936,76	1,00	3.936,76	
5.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	221,26	276,58	20,00	5.531,50	
REVESTIMENTOS									6.221,72
6.0									
6.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	6,67	8,34	53,97	449,95	
6.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEÑEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	23,31	29,14	53,97	1572,46	
6.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	57,09	71,36	53,97	3.851,22	
6.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,16	6,45	53,97	348,09	
PISOS INTERNOS / EXTERNOS									6.470,37
7.0									
7.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANCAMENTO	M3	54,37	67,96	1,73	117,50	
7.2	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	54,37	67,96	17,29	1.175,00	
7.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,16	6,45	17,29	111,51	
7.4	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	162,37	202,96	20,04	4.066,35	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									947,48
8.0									
8.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	44,07	55,09	1,00	55,09	
8.2	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	30,26	37,83	3,00	113,48	
8.3	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	72,27	90,34	1,00	90,34	
8.4	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TIJOLO	UN	275,43	344,29	2,00	688,58	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2.297,96
9.0									
9.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	12,38	15,48	18,30	283,19	
9.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	3,63	4,54	73,20	332,15	
9.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	15,48	19,35	2,00	38,70	

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
 LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
 TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

7- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO JOSE DE BRITO- ALTO FELIZ

PLANILHA DE ORÇAMENTO								
9.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	52,62	65,78	1,00	65,78
9.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,39	6,74	2,00	13,48
9.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,14	23,93	1,00	23,93
9.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,03	13,79	3,00	41,36
9.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	47,98	59,98	25,00	1.499,38
10.0			PINTURA					17.512,98
10.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,81	21,01	230,45	4.842,41
10.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	12,28	15,35	460,91	7.074,94
10.3	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	15,28	19,10	230,45	4.401,67
10.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,71	17,14	67,20	1.151,64
10.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,91	29,89	1,41	42,22
11.0			LIMPEZA FINAL					1.490,42
11.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	7,99	236,67	1.890,42

TOTAL GERAL C/ BDI	76.705,31
---------------------------	------------------

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017

Renato Oliveira Brandão
 Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

[Handwritten signature]
~~*[Handwritten signature]*~~

[Handwritten mark]

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE

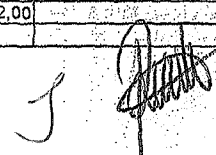
TAB.SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

7. UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO JOSE DE BRITO- ALTO FELIZ

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	REFER	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMORIA DE CALCULO
1.0			SERVICÓIS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	2,40	1,2*2
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	17,29	(1,5*1,4+2,3+1,32+2,3*1,64*2 +1,75*2,3)
2.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	45,00	6*2,5*3
2.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	236,67	(9,75*6,95+27,05*2,8+15,4*6, 05)
2.5	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	241,71	(20,4*8,2+6,8*6,5+4,35*6,95)
2.5	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	33,60	20*0,8*2,1
3.0			PAREDES E PAINÉIS			
3.1	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,21	42*(0,1*0,15*3,5)
3.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	45,00	6*2,5*3 45,00
3.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,26	(10*0,15*0,1*1,2)+(8*0,7*0,15 *0,1)
4.0			COBERTURA			
4.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	236,67	(9,75*6,95+27,05*2,8+15,4*6, 05)
4.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	236,67	(9,75*6,95+27,05*2,8+15,4*6, 05)
4.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	51,85	21,57+7,57+7,52+7,62+7,57
4.4	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	M	21,57	21,57
5.0			ESQUADRIAS			
5.1	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	1,00
5.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	20,00	20,00
6.0			REVESTIMENTOS			
6.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	53,97	(1,5+1,4*2+1,9+1,7*2+2,3+1,3 2*2+2,3*1,64*4+1,75+2,3*2)*1 5
6.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	53,97	(1,5+1,4*2+1,9+1,7*2+2,3+1,3 2*2+2,3*1,64*4+1,75+2,3*2)*1 5
6.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	53,97	(1,5+1,4*2+1,9+1,7*2+2,3+1,3 2*2+2,3*1,64*4+1,75+2,3*2)*1 5
6.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	53,97	(1,5+1,4*2+1,9+1,7*2+2,3+1,3 2*2+2,3*1,64*4+1,75+2,3*2)*1 5
7.0			PISOS INTERNOS / EXTERNOS			
7.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,73	(1,5*1,4+2,3+1,32+2,3*1,64*2 +1,75*2,3)*0,1
7.2	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	17,29	(1,5*1,4+2,3+1,32+2,3*1,64*2 +1,75*2,3)
7.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	17,29	(1,5*1,4+2,3+1,32+2,3*1,64*2 +1,75*2,3)
7.4	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	20,04	(9,85+6,53+2,24+7,7+6,8+6,9 5)*0,5
8.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	1,00
8.2	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	3,00
8.3	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
8.4	SEINFRA	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO	UN	2,00	2,00

J



OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

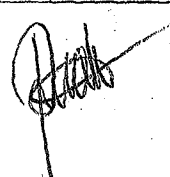
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE

TAB. SEINFRA: 24.1 DESONERADA, BDI 25,00%

7- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO JOSE DE BRITO- ALTO FELIZ

PLANILHA DE ORÇAMENTO

9.0							INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	18,30	18,30									
9.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	73,20	18,3*4									
9.3	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	2,00									
9.4	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00									
9.5	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	2,00									
9.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	1,00									
9.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	3,00									
9.8	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	25,00	25,00									
10.0							PINTURA								
10.1	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	230,45	(3+3*2+3+2*2+4,55+6,2*2+1,7+1,9*2+1,7+1,1*2+3,3+3*2+1,4+1,5*2+3,5+4,75*2+6,25+3,2*2+2,8+3,2*2*2+2,8+3,2*2+1,2+2,45+2,95*2+1,8+2,95*2+2,1+2,95+1,75+2,3*2+1,75+2,3*2+1,75+2,3*2+1,64+2,3*2*2+1,32+2,3*2)*2,9									
10.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	460,91	(3+3*2+3+2*2+4,55+6,2*2+1,7+1,9*2+1,7+1,1*2+3,3+3*2+1,4+1,5*2+3,5+4,75*2+6,25+3,2*2+2,8+3,2*2*2+2,8+3,2*2+1,2+2,45+2,95*2+1,8+2,95*2+2,1+2,95+1,75+2,3*2+1,75+2,3*2+1,75+2,3*2+1,64+2,3*2*2+1,32+2,3*2)*1,5									




OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: SEDE - CARIRÉ/CE
TAB.SEINFRA: 24.1-DESONERADA, BDI 25,00%

7- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO JOSE DE BRITO- ALTO FELIZ

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
		C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	230,46	$(3+3*2+3+2*2+4,55+6,2*2+1,7+1,9*2+1,7+1,1*2+3,3+3*2+1,4+1,5*2+3,5+4,75*2+6,25+3,2*2+2,8+3,2*2*2+2,8+3,2*2+1,2+2,45+2,95*2+1,8+2,95*2+2,1+2,95+1,75+2,3*2+1,75+2,3*2+1,75+2,3*2+1,64+2,3*2*2+1,32+2,3*2)*2,9-$ $(3+3*2+3+2*2+4,55+6,2*2+1,7+1,9*2+1,7+1,1*2+3,3+3*2+1,4+1,5*2+3,5+4,75*2+6,25+3,2*2+2,8+3,2*2*2+2,8+3,2*2+1,2+2,45+2,95*2+1,8+2,95*2+2,1+2,95+1,75+2,3*2+1,75+2,3*2+1,75+2,3*2+1,64+2,3*2*2+1,32+2,3*2)*1,5$
10.3	SEINFRA					
10.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	67,20	$((0,8*2,1*20))*2$
10.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,41	1,25*1,13
11.0			LIMPEZA FINAL			
11.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	236,67	$75*6,95+27,05*2,8+15,4*6,05$

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017


Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CRBA - CE 44769/D



J



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRÉ/CE
REFER.: TABELA SEINFRA 24.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	UBS DE ARARIÚS	66.777,71	50,00%	33.388,86	50,00%	33.388,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2	UBS DE ALTO DOS HONORIOS	109.421,70	40,00%	43.768,68	40,00%	43.768,68	20,00%	21.884,34		0,00
3	UBS DE JURÉ	58.175,24	20,00%	11.635,05	40,00%	23.270,10	40,00%	23.270,10		0,00
4	UBS DE JUCÁ	57.445,82	20,00%	11.489,16	30,00%	17.233,75	50,00%	28.722,91		0,00
5	UBS DE SERROTE BRANCO	77.816,13		0,00	10,00%	7.781,61	50,00%	38.908,07		31.126,45
6	UBS DE BOA ESPERANÇA	68.334,22		0,00	10,00%	6.833,42	40,00%	27.333,69		34.167,11
7	UBS DE ALTO FELIZ	76.705,31		0,00		0,00	50,00%	38.352,66		38.352,66
	TOTAIS	514.676,12	19,48%	100.281,75	25,70%	132.276,41	34,68%	178.471,75	20,14%	103.646,22
	ACUMULADOS		19,48%	100.281,75	45,19%	232.558,16	79,86%	411.029,91	100,00%	514.676,12

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO 2017


Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
Taxas de Leis Sociais e Riscos do Trabalho

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICIPIO DE CARIRÉ
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRÉ - CE

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços uma taxa de Leis basicamente uma soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho.

Abaixo relacionada cada porcentagem de que se constitui essa taxa :

A- Encargos sociais básicos:

0,00%	A	1	INSS
1,50%	A	2	SESI
1,00%	A	3	SENAI
0,20%	A	4	INCRA
0,60%	A	5	SEBREA
2,50%	A	6	SALÁRIO EDUCAÇÃO
3,00%	A	7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO
8,00%	A	8	FGTS
0,00%	A	9	SECONCI

16,80%

B- Encargos sociais que recebem as incidências de A

17,88%	B	1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO
3,72%	B	2	FERIADOS
0,92%	B	3	AUXILIO-ENFERMIDADE
11,01%	B	4	13º SALÁRIO
0,08%	B	5	LICENÇA PATERNIDADE
0,73%	B	6	FALTAS JUSTIFICADAS
1,67%	B	7	DIAS DE CHUVAS
0,12%	B	8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO
11,80%	B	9	FÉRIAS GOZADAS
0,03%	B	10	SALÁRIO MATERNIDADE

47,96%

C- Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A

7,12%	C	1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO
0,40%	C	2	AVISO PRÉVIO TRABALHISTA
2,40%	C	3	FÉRIAS INDENIZADAS
4,83%	C	4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA
0,60%	C	5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL

15,35%

D- Taxas das reincidências

8,06%	D	1	Reincidência de A sobre B
0,64%	D	2	Reincidência de A2 sobre C3

8,70%

Percentual Total

88,81%

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017


Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI

OBEDECENDO AO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO(TCU)

OBRA: REFORMA DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRÉ - CE

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
	TIPO DE OBRA	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL
1,0	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%

CÁLCULO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL	ADOTADO
1,0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
1,1	SEGURO E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
1,2	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
1,3	DESPESA FINANCEIRA	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
1,4	LUCRO BRUTO	6,16%	7,40%	8,96%	4,35%
1,5	PIS, COFINS E ISSQN (0,65+3,00+5,00)	5,65%	6,65%	8,65%	7,52%
1,6	BDI CALCULADO				25,00

ISS DA PREFEITURA = 5% DE 100% = 5,00

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - i)} - 1 \right] \times 100 =$$

SENDO:

AC = taxa de Administração Central =

0,0300

S = taxa de seguros =

R = taxa de riscos =

0,0097

G = taxa de garantias =

0,0080 (SEGURO+GARANTIAS)

DF = taxa de despesa financeira =

0,0059

L = taxa de lucro/remuneração =

0,0435

I = taxa dos tributos sobre faturamento(ISS+PIS+COFINS) =

0,0752 +0,045

0,12020

CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)

0,045

BDI =

25,00

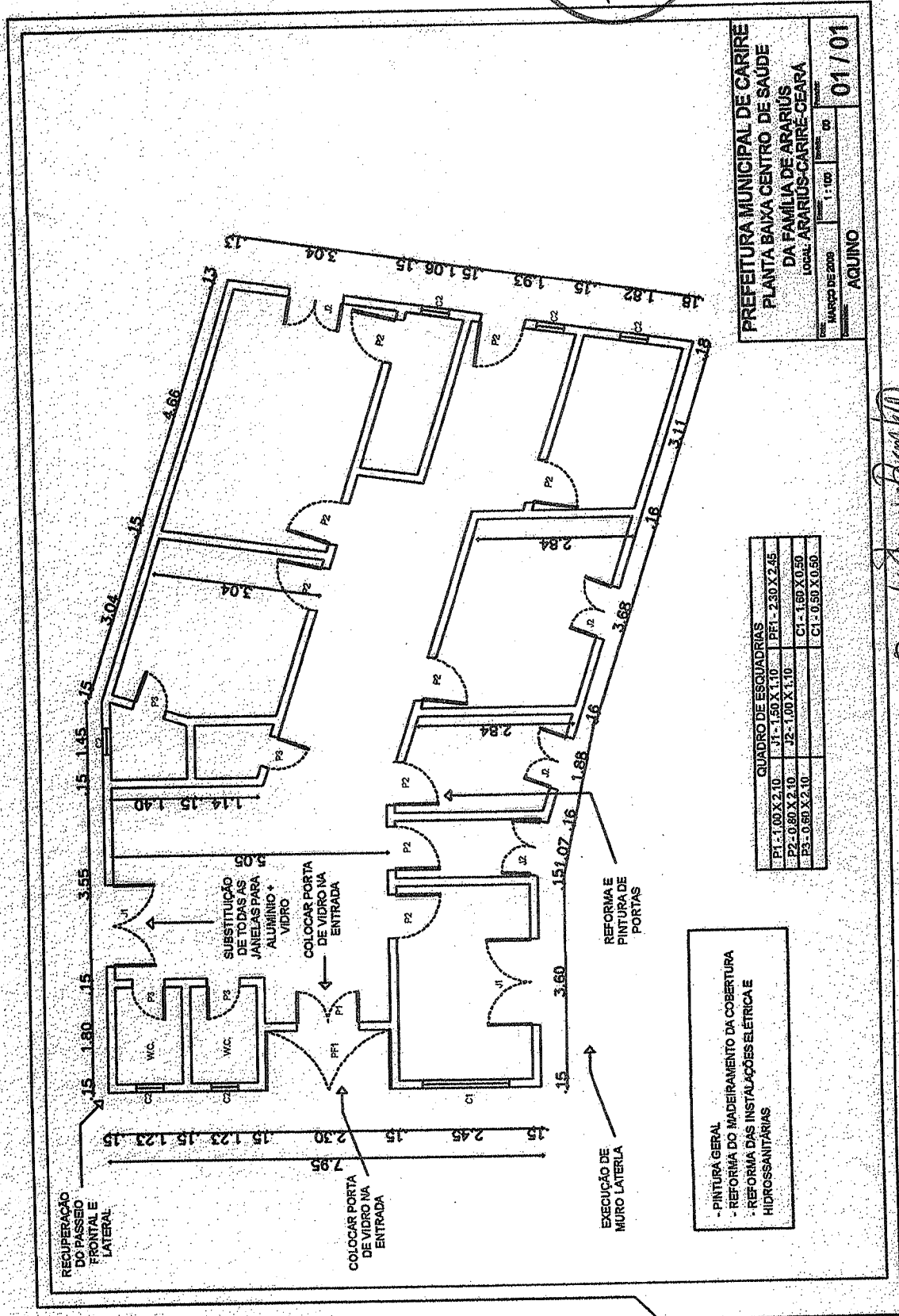
BDI ADOTADO =

25,00

OBS.: CPRB = CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA

CARIRÉ, 16 DE DEZEMBRO DE 2017


Renato Oliveira Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 44769/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
PLANTA BAIXA CENTRO DE SAUDE
DA FAMILIA DE ARARIUS
 LOCAL: ARARIUS-CARIRE-CEARA

ESCALA: 1:100

MARÇO DE 2008

AQUINO

01/01

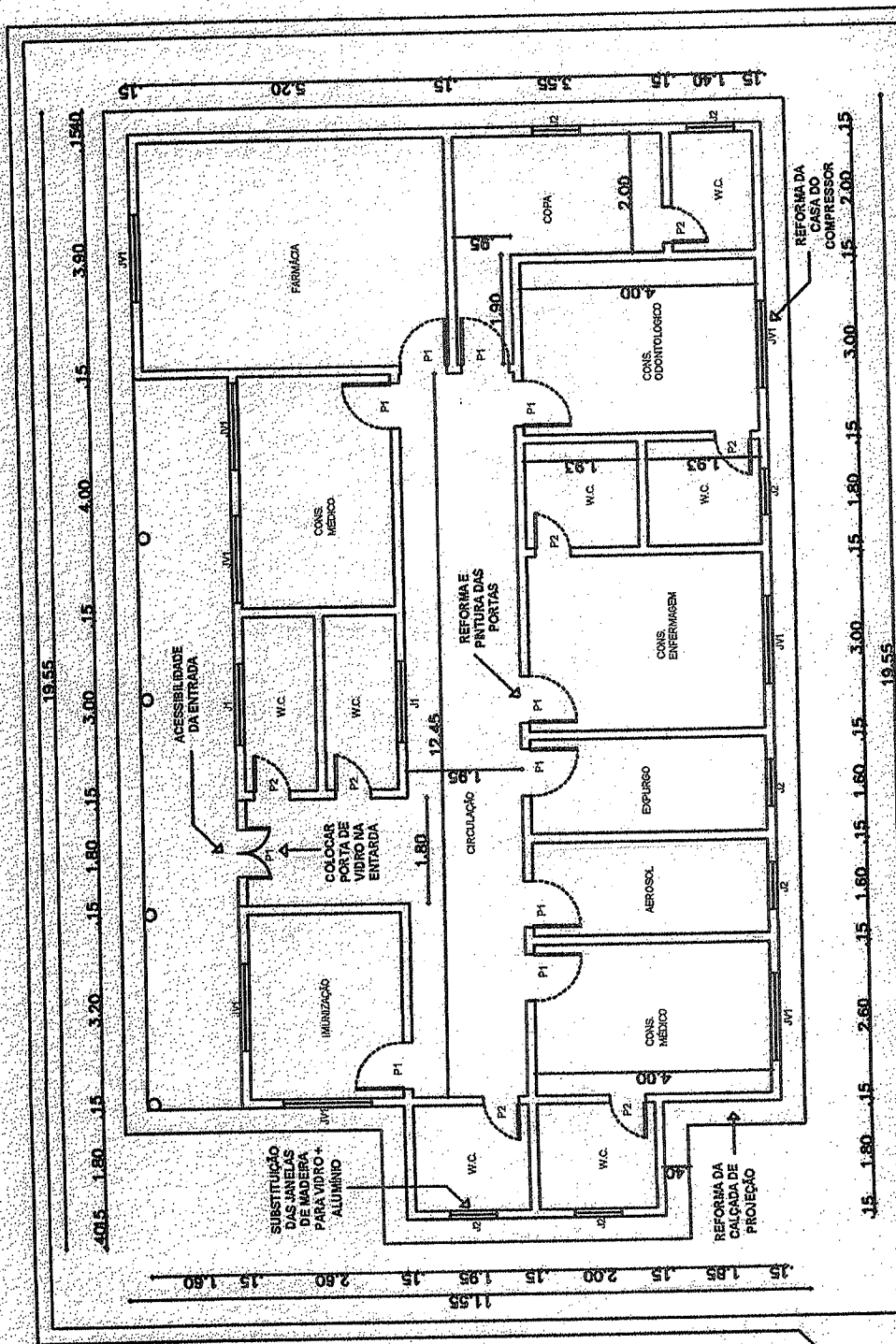
QUADRO DE ESQUADRIAS

P1- 1,00 X 2,10	P2- 1,50 X 1,10	P3- 2,30 X 2,45
P2- 0,60 X 2,10	P3- 1,00 X 1,10	C1- 1,60 X 0,50
P3- 0,60 X 2,10		C1- 0,50 X 0,50

- PINTURA GERAL
- REFORMA DO MADEIRAMENTO DA COBERTURA
- REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIAS

Renato Oliveira Brandão
Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE-44769/D





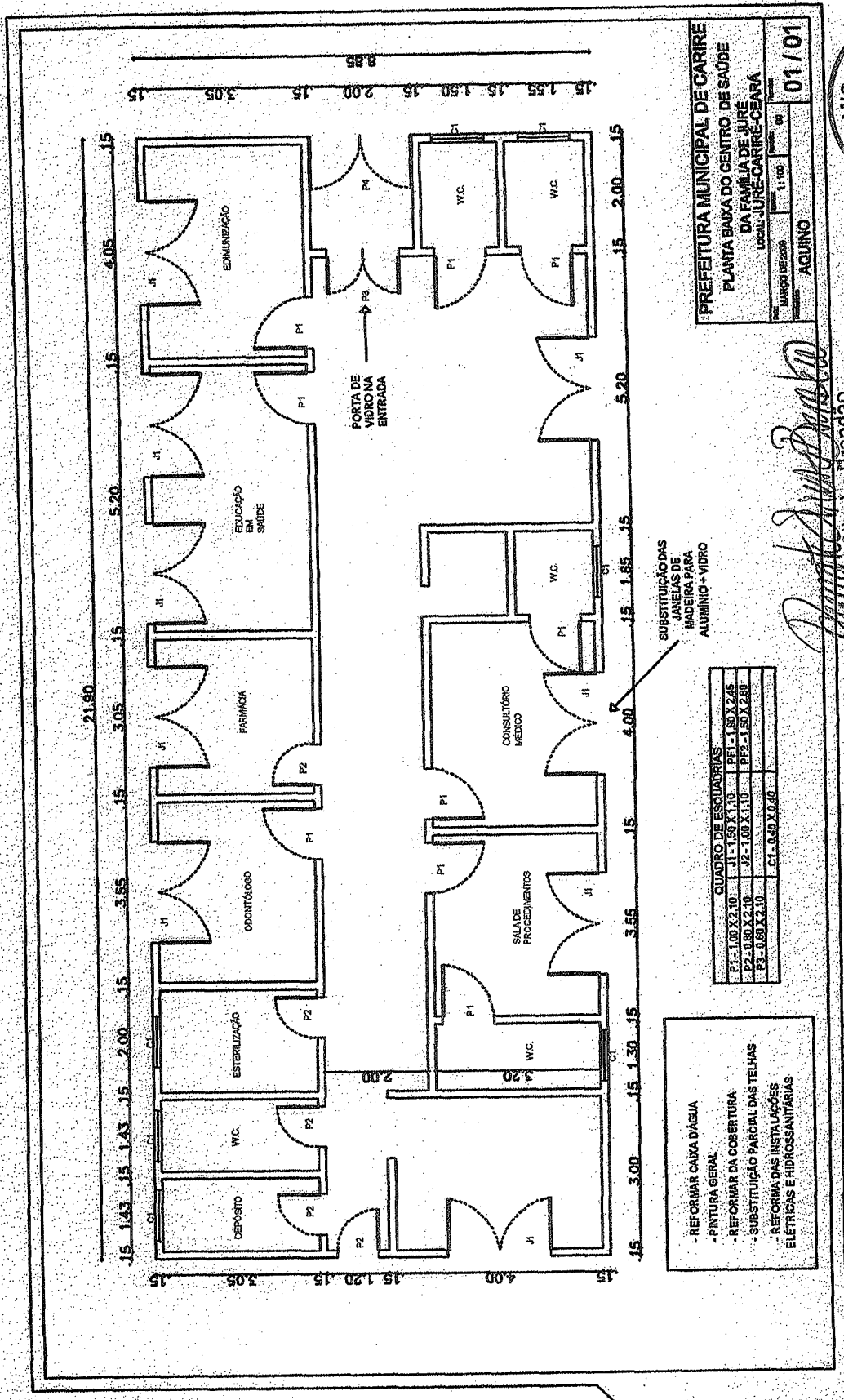
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PLANTA BAIXA DO CENTRO DE SAÚDE DA
FAMÍLIA DE ALTO DOS HONÓRIOS
LOCAL: ALTO DOS HONÓRIOS-CARIRÉ-CEARA
 DATA: 11/06/2008
 ASSINATURA: [Signature]
01/01

- REFORMA DO MADEIRAMENTO DA COBERTURA
- SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DAS TELHAS
- PINTURA GERAL
- REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIAS

QUADRO DE ESQUADRIAS		
P1 - 0,50 X 2,10	J1 - 1,40 X 0,70	PFT - 1,25 X 1,30
P2 - 0,60 X 2,10	J2 - 0,80 X 0,60	
	JV1 - 1,50 X 0,50	

Renato Oliveira Bráçido
Renato Oliveira Bráçido
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D

[Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
 PLANTA BAIXA DO CENTRO DE SAÚDE
 DA FAMILIA DE JURE
 Local: JURE-CARIRE-CEARA

ESCALA: 1:100

01 / 01

QUADRO DE ESCALARIAS

P1 - 1,00 X 2,10	J1 - 1,50 X 1,10	PE1 - 1,50 X 2,45
P2 - 0,80 X 2,10	J2 - 1,00 X 1,10	PE2 - 1,50 X 2,80
P3 - 0,60 X 2,10	J3 - 0,60 X 0,40	

SUBSTITUIÇÃO DAS JANELAS DE MADEIRA PARA ALUMÍNIO + VIDRO

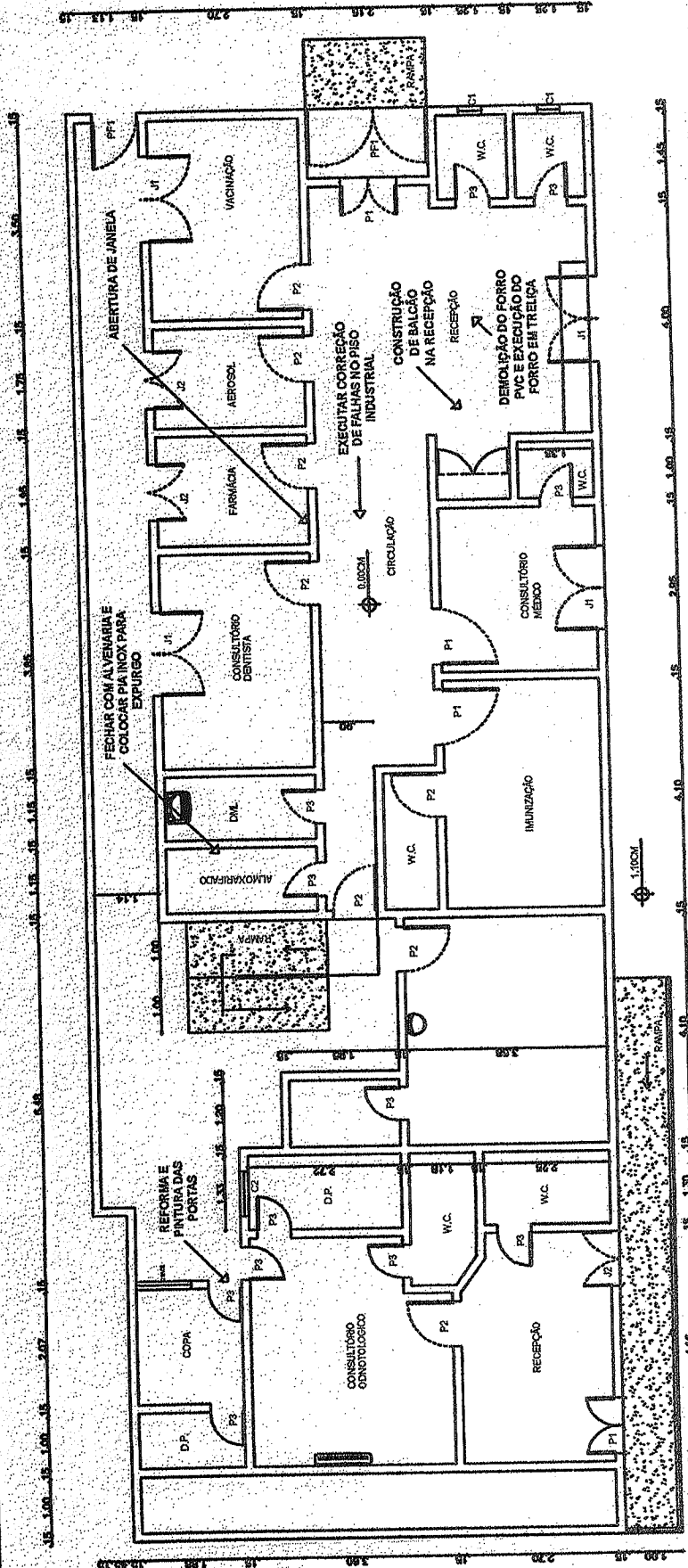
- REFORMAR CAIXA D'ÁGUA
- PINTURA GERAL
- REFORMAR DA COBERTURA
- SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DAS TELHAS
- REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS



Renato Oliveira Brandão
 Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44759/D

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRI
 PLANTA BAIXA CENTRO DE SAÚDE DA
 FAMÍLIA DE JUCA
 Local: JUCA-CARIRÉ-CEARÁ
 Agosto de 2009
 Escala: 1:100
 Folha: 01/10
 AQUINO

QUADRO DE ESCALARIAS

P1 - 1,00 X 2,10	J1 - 1,50 X 1,10	PE1 - 1,00 X 2,45
P2 - 0,80 X 2,10	P2 - 1,00 X 1,10	PE2 - 1,50 X 2,80
P3 - 0,80 X 2,10	CT - 0,80 X 0,40	PE3 - 0,80 X 1,40
	CE - 0,80 X 0,40	

- REFORMAR COBERTA
- SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DAS TELHAS
- PINTURA GERAL
- REFORMA DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA

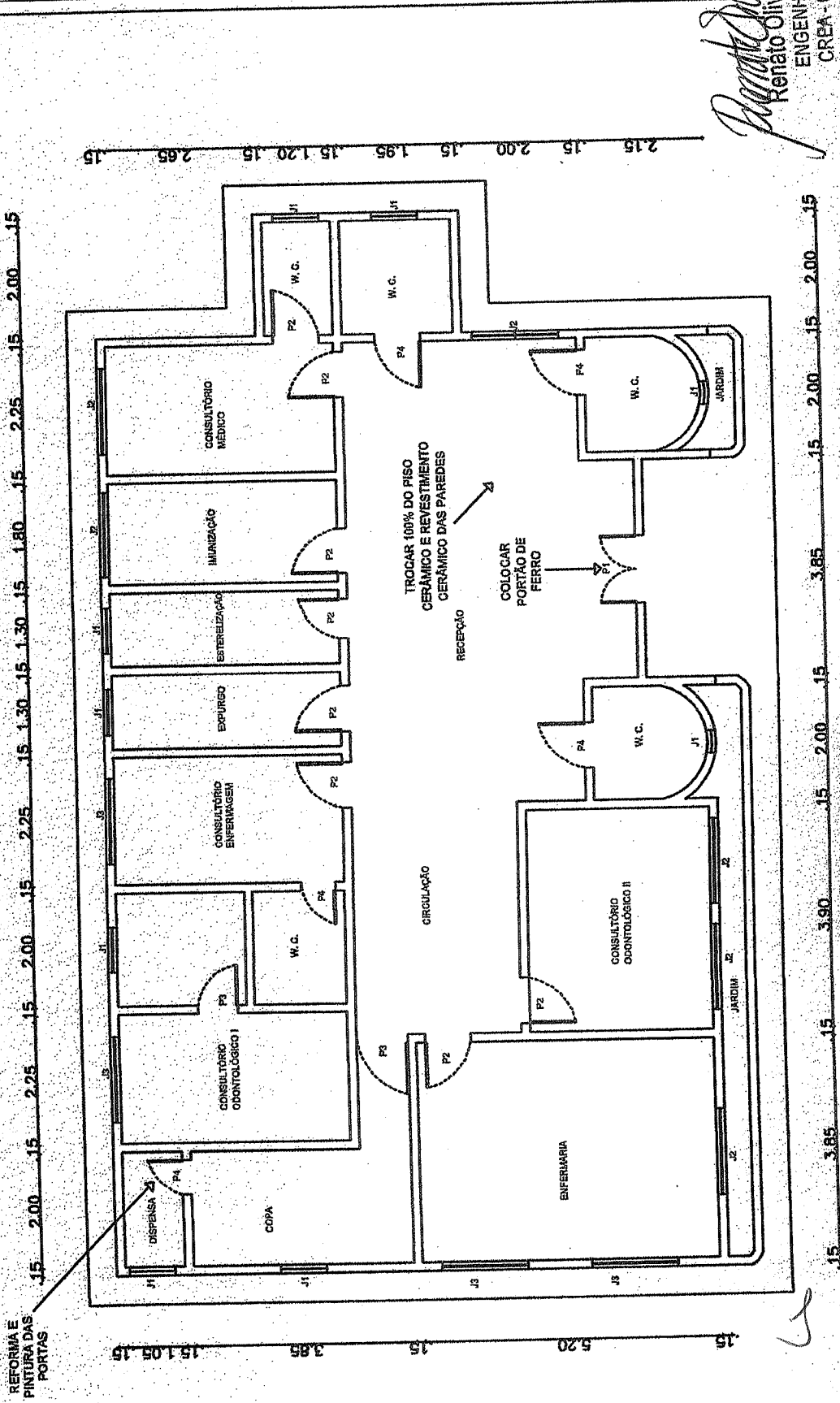
Antônio Oliveira Batista
 Renato Oliveira Batista
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D



J



Renato Oliveira Brandão
 Renato Oliveira Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 44769/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
PLANTA BAIXA UBS SERROTE BRANCO
LOCAL: SERROTE BRANCO-CARIRÉ-CEARA

Data: SETEMBRO 2017 Escala: 1:100 Projeto: 00
 Desenhado: **CLEMILSON** Projeto: **01/01**

QUADRO DE EQUÍDRAS

ESQ	DIREÇÕES	QTDE
P1	1,20 X 2,40	01
P2	0,80 X 2,10	07
P3	0,70 X 2,10	02
P4	0,50 X 2,10	02
P4	0,90 X 2,10	03
J1	0,80 X 0,60	03
J2	1,50 X 1,00	05
J3	1,50 X 0,60	04

- REFORMA DO MADEIRAMENTO DA COBERTURA
- SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DAS TELHAS CERÂMICAS
- PINTURA GERAL
- REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA

