



ANEXO I

(TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2022-SESA)

PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART



SECRETARIA DA SAÚDE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS:

1.1 - Estas especificações tem pôr objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão para **REFORMA DE DIVERSAS UBSs NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE**, situadas nas localidades de: Bairro Centro, Sítio Baixinha, Sítio Barros, Sítio Riacho Seco e Sítio Caatinga Grande.

1.2 - Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

- Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:
- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escalas menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

1.3 - Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

1.4 - Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Saúde do município de Potiretama-Ce.

1.5 - Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Potiretama-Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

2.0 - DESPESAS:

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.

3.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

4.0 - FISCALIZAÇÃO:

4.1 - A fiscalização da obra ficará a cargo do corpo técnico da Secretaria de Saúde do município de Potiretama-Ce.

4.2 - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Saúde do município de Potiretama-Ce.

4.3 - A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou material aplicado ou discordância com o projeto. Fica neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isto ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

SERVIÇOS:

SERVIÇOS INICIAIS:

Serviços Preliminares

Será instalada uma placa informativa sobre os dados da obra:

A placa de obra terá estrutura em terças e barrotes de madeira que receberá uma lona tipo Banner com as informações principais sobre a obra.

O modelo da placa será fornecido pelo setor técnico da Secretaria de Infraestrutura do Município de Potiretama-Ce.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NAS UBSs:

Serviços Preliminares:

Será feita a limpeza geral do terreno entre os muros e as edificações.

A limpeza será feita através de raspagem do terreno para retirada de vegetação e entulhos remanescentes de serviços anteriores.

Esquadrias e Ferragens:

Todas as novas portas internas das edificações serão em madeira do tipo Paraná, com batentes de madeira, alisares em madeira, dobradiças de ferro e fechaduras do tipo externa.

Cobertura:

Será executado um retelhamento com troca de 20% das telhas existentes.

A última fiada dos telhados receberá emboçamento em argamassa de cimento e areia no traço 1:6

Revestimento:

O revestimento do muro da edificação na UBS Antônio Raimundo de Moura, no Sítio Baixinha tem apenas o chapisco aplicado e receberá uma camada de emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

Pavimentação Externa:

A UBS Antônio Raimundo de Moura, no Sítio Baixinha, receberá pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia com rejuntamento em argamassa de cimento e areia em toda área externa referente ao estacionamento dos equipamentos públicos existentes.

Pintura:

Todas as superfícies de alvenaria externas da edificação receberão pintura do tipo látex.

Em todas as UBSs haverá aplicação de nova pintura Latex em todas as superfícies internas.

A novas esquadrias de madeira serão lixadas e receberão emassamento para tinta esmalte.

Após a cura do emassamento será aplicada tinta esmalte na cor azul em todas as esquadrias de madeira.

Limpeza:

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.



Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: Reforma de diversas UBS's

LOCALIDADES: Diversas comunidades

TABELA SEINFRA-CE 27.1 e SINAPI 11/21

BDI = 25,92%

Elaboração: Janeiro/2022



ORÇAMENTO							
ITEM	COD.	SERVIÇO	UND.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1.0		UBS ANTONIO RAIMUNDO DE MOURA (SÍTIO BAIXINHA)					4.417,28
1.1		Serviços Preliminares					
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	348,79	439,20	2.635,20
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	363,69	3,89	4,90	1.782,08
1.2		Cobertura					1.319,94
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	23,71	44,21	55,67	1.319,94
1.3		Pintura					15.036,18
1.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	385,28	19,38	24,40	9.400,83
1.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	131,87	20,78	26,17	3.451,04
1.3.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	385,24	4,5	5,67	2.184,31
1.4		Revestimentos					18.244,97
1.3.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	385,24	37,61	47,36	18.244,97
1.5		Pavimentação Externa					132.877,26
1.5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.632,80	64,63	81,38	132.877,26
1.6		Serviços Diversos					2.363,66
1.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	172,53	10,88	13,70	2.363,66
		Total Parcial					174.259,29
2.0		UBS FRANCISCO ETELVINO MAIA (POTIRETAMA SEDE)					2.480,18
2.1		Serviços Preliminares					
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	506,16	3,89	4,90	2.480,18
2.2		Esquadrias e Ferragens					5.833,52
2.2.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	780,09	982,29	3.929,16
2.2.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	756,18	952,18	1.904,36
2.3		Cobertura					2.506,26
2.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	45,02	44,21	55,67	2.506,26
2.4		Pintura					8.727,09
2.4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	147,00	19,38	24,40	3.586,80
2.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	100,56	20,78	26,17	2.631,66
2.4.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	442,44	4,5	5,67	2.508,63
2.5		Serviços Diversos					3.336,09
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	243,51	10,88	13,70	3.336,09
		Total Parcial					22.883,14
3.0		UBS MARIA GERCINA DE FREITAS (SÍTIO BARROS)					3.687,84
3.1		Serviços Preliminares					
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	752,62	3,89	4,90	3.687,84
3.2		Cobertura					2.506,26
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	45,02	44,21	55,67	2.506,26
3.3		Pintura					9.014,00
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	147,00	19,38	24,40	3.586,80
3.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	100,56	20,78	26,17	2.631,66
3.3.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	493,04	4,5	5,67	2.795,54
3.4		Serviços Diversos					3.336,09
3.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	243,51	10,88	13,70	3.336,09
		Total Parcial					18.544,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: Reforma de diversas UBS's

LOCALIDADES: Diversas comunidades

TABELA SEINFRA-CE 27.1 e SINAPI 11/21

BDI = 25,92%

Elaboração: Janeiro/2022



ORÇAMENTO							
ITEM	COD.	SERVIÇO	UND.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
4.0		UBS PADRE LEONARDO (SITIO RIACHO SECO)					
4.1		Serviços Preliminares					2.789,03
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	569,19	3,89	4,90	2.789,03
4.2		Cobertura					2.506,26
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	45,02	44,21	55,67	2.506,26
4.3		Pintura					8.694,21
4.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	147,00	19,38	24,40	3.586,80
4.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	100,56	20,78	26,17	2.631,66
4.3.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	436,64	4,5	5,67	2.475,75
4.4		Serviços Diversos					3.336,09
4.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	243,51	10,88	13,70	3.336,09
		Total Parcial					17.325,59
5.0		UBS RAIMUNDO N. DE ALMEIDA(SITIO CAATINGA GRANDE)					
5.1		Serviços Preliminares					3.352,09
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	684,10	3,89	4,90	3.352,09
5.2		Cobertura					2.428,88
5.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	43,63	44,21	55,67	2.428,88
5.3		Pintura					9.546,85
5.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	157,16	19,38	24,40	3.834,70
5.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	127,62	20,78	26,17	3.339,82
5.3.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	418,40	4,5	5,67	2.372,33
5.4		Serviços Diversos					2.450,11
5.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	178,84	10,88	13,70	2.450,11
		Total Parcial					17.777,93
		Total Geral					250.790,14

Joscelio Pinheiro Falcao
 Joscelio Pinheiro Falcao
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	DIAS			
				30		60	
				%	R\$	%	R\$
1.0	UBS ANTONIO RAIMUNDO DE MOURA (SITIO BAIXINHA)		171.624,09		105.051,44		66.572,65
1.1	Serviços Preliminares	0,72%	1.782,08	100,00%	1.782,08		0,00
1.2	Cobertura	0,53%	1.319,94	100,00%	1.319,94		0,00
1.3	Pintura	6,06%	15.036,18	23,00%	3.458,32	77,00%	11.577,86
1.4	Revestimentos	7,35%	18.244,97	81,00%	14.778,43	19,00%	3.466,54
1.5	Pavimentação Externa	53,55%	132.877,26	63,00%	83.712,67	37,00%	49.164,59
1.6	Serviços Diversos	0,95%	2.363,66		0,00	100,00%	2.363,66
2.0	UBS FRANCISCO ETELVINO MAIA (POTIRETAMA SEDE)		22.883,14		8.335,38		14.547,76
2.1	Serviços Preliminares	1,00%	2.480,18	100,00%	2.480,18		0,00
2.2	Esquadrias e Ferragens	2,35%	5.833,52	23,00%	1.341,71	77,00%	4.491,81
2.3	Cobertura	1,01%	2.506,26	100,00%	2.506,26		0,00
2.4	Pintura	3,52%	8.727,09	23,00%	2.007,23	77,00%	6.719,86
2.5	Serviços Diversos	1,34%	3.336,09		0,00	100,00%	3.336,09
3.0	UBS MARIA GERCINA DE FREITAS (SITIO BARROS)		18.544,19		8.267,32		10.276,87
3.1	Serviços Preliminares	1,49%	3.687,84	100,00%	3.687,84		0,00
3.2	Cobertura	1,01%	2.506,26	100,00%	2.506,26		0,00
3.3	Pintura	3,63%	9.014,00	23,00%	2.073,22	77,00%	6.940,78
3.4	Serviços Diversos	1,34%	3.336,09		0,00	100,00%	3.336,09
4.0	UBS PADRE LEONARDO (SITIO RIACHO SECO)		17.325,59		7.294,96		10.030,63
4.1	Serviços Preliminares	1,12%	2.789,03	100,00%	2.789,03		0,00
4.2	Cobertura	1,01%	2.506,26	100,00%	2.506,26		0,00
4.3	Pintura	3,50%	8.694,21	23,00%	1.999,67	77,00%	6.694,54
4.4	Serviços Diversos	1,34%	3.336,09		0,00	100,00%	3.336,09
5.0	UBS RAIMUNDO N. DE ALMEIDA(SITIO CAATINGA GRANDE)		17.777,93		7.976,75		9.801,18
5.1	Serviços Preliminares	1,35%	3.352,09	100,00%	3.352,09		0,00
5.2	Cobertura	0,98%	2.428,88	100,00%	2.428,88		0,00
5.3	Pintura	3,85%	9.546,85	23,00%	2.195,78	77,00%	7.351,07
5.4	Serviços Diversos	0,99%	2.450,11		0,00	100,00%	2.450,11
VALOR SIMPLES COM BDI		100,00%	248.154,94	55,18%	136.925,85	44,82%	111.229,09
VALOR ACUM. COM BDI				55,18%	136.925,85	100,00%	248.154,94

Joscelio Pinheiro Falcão
Joscelio Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	DIAS			
				30		60	
				%	R\$	%	R\$
1.0	UBS ANTONIO RAIMUNDO DE MOURA (SITIO BAIXINHA)		174.259,29		107.686,64		66.572,65
1.1	Serviços Preliminares	1,76%	4.417,28	100,00%	4.417,28		0,00
1.2	Cobertura	0,53%	1.319,94	100,00%	1.319,94		0,00
1.3	Pintura	6,00%	15.036,18	23,00%	3.458,32	77,00%	11.577,86
1.4	Revestimentos	7,27%	18.244,97	81,00%	14.778,43	19,00%	3.466,54
1.5	Pavimentação Externa	52,98%	132.877,26	63,00%	83.712,67	37,00%	49.164,59
1.6	Serviços Diversos	0,94%	2.363,66		0,00	100,00%	2.363,66
2.0	UBS FRANCISCO ETELVINO MAIA (POTIRETAMA SEDE)		22.883,14		8.335,38		14.547,76
2.1	Serviços Preliminares	0,99%	2.480,18	100,00%	2.480,18		0,00
2.2	Esquadrias e Ferragens	2,33%	5.833,52	23,00%	1.341,71	77,00%	4.491,81
2.3	Cobertura	1,00%	2.506,26	100,00%	2.506,26		0,00
2.4	Pintura	3,48%	8.727,09	23,00%	2.007,23	77,00%	6.719,86
2.5	Serviços Diversos	1,33%	3.336,09		0,00	100,00%	3.336,09
3.0	UBS MARIA GERCINA DE FREITAS (SITIO BARROS)		18.544,19		8.267,32		10.276,87
3.1	Serviços Preliminares	1,47%	3.687,84	100,00%	3.687,84		0,00
3.2	Cobertura	1,00%	2.506,26	100,00%	2.506,26		0,00
3.3	Pintura	3,59%	9.014,00	23,00%	2.073,22	77,00%	6.940,78
3.4	Serviços Diversos	1,33%	3.336,09		0,00	100,00%	3.336,09
4.0	UBS PADRE LEONARDO (SITIO RIACHO SECO)		17.325,59		7.294,96		10.030,63
4.1	Serviços Preliminares	1,11%	2.789,03	100,00%	2.789,03		0,00
4.2	Cobertura	1,00%	2.506,26	100,00%	2.506,26		0,00
4.3	Pintura	3,47%	8.694,21	23,00%	1.999,67	77,00%	6.694,54
4.4	Serviços Diversos	1,33%	3.336,09		0,00	100,00%	3.336,09
5.0	UBS RAIMUNDO N. DE ALMEIDA(SITIO CAATINGA GRANDE)		17.777,93		7.976,75		9.801,18
5.1	Serviços Preliminares	1,34%	3.352,09	100,00%	3.352,09		0,00
5.2	Cobertura	0,97%	2.428,88	100,00%	2.428,88		0,00
5.3	Pintura	3,81%	9.546,85	23,00%	2.195,78	77,00%	7.351,07
5.4	Serviços Diversos	0,98%	2.450,11		0,00	100,00%	2.450,11
VALOR SIMPLES COM BDI		100,00%	250.790,14	55,65%	139.561,05	44,35%	111.229,09
VALOR ACUM. COM BDI				55,65%	139.561,05	100,00%	250.790,14

Josecelio Pinheiro Falcão
Josecelio Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS	
1.0	UBS ANTONIO RAIMUNDO DE MOURA (SITIO BAIXINHA)		
1.1	Serviços Preliminares		
1.1.1	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	
		A - Largura =	3,00 m
		B - Altura =	2,00 m
		Total =	6,00 m²
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	
		Área total do Terreno	30,65 m
		H - Altura =	18,10 m
		B1 - Base maior=	16,89 m
		B2 - Base menor=	536,22 m ²
		A1 - Área= $A1 = H \cdot (B1+B2)/2$ (Área do Trapézio)	
		Área da edificação	12,15 m
		B - Base=	14,20 m
		L - Largura=	172,53 m ²
		A2 - Área= $A2 = B \cdot L$	
		Área Efetiva do corte $AF = A1 - A2$	363,69 m ²
		Total =	363,69 m²
1.2	Cobertura		
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	
		Área do telhado, parte 01	
		Largura =	5,60 m
		Extensão=	13,80 m
		A1 - Área=	77,28 m ²
		Área do telhado, parte 02	
		Largura =	4,25 m
		Extensão=	5,45 m
		A2 - Área=	23,16 m ²
		Área do telhado, parte 03	
		Largura =	3,45 m
		Extensão=	5,25 m
		A3 - Área=	18,11 m ²
		20% de retelhamento do telhado total	
		Total parcial= $0,2 \cdot (A1+A2+A3)=$	23,71 m ²
		Total =	23,71 m²
1.3	Pintura		
1.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



QUANTITATIVOS

Área das paredes internas (Área = Base x Altura)

Cálculo da área de paredes (internas)

Ambiente	ext. 1	ext. 2	ext. 3	ext. 4	ext. total	altura	área (m ²)	
Varanda	2,00	0,85	7,25	0,85	10,95	2,90	31,76	
Hall de entr./recepção	7,25	3,13	3,50	0,00	13,88	2,90	40,25	
Cons. Médico	3,15	3,35	3,15	3,35	13,00	2,90	37,70	
W.c. 01	1,20	3,35	1,20	3,35	9,10	2,90	26,39	
Corredor	2,50	4,65	1,25	3,00	11,40	2,90	33,06	
Despens.	1,10	2,70	1,10	2,70	7,60	2,90	22,04	
Expurgo	1,10	2,70	1,10	2,70	7,60	2,90	22,04	
Farmácia	1,70	2,70	1,70	2,70	8,80	2,90	25,52	
Ambulatório	3,50	2,70	3,50	2,70	12,40	2,90	35,96	
Copa	3,50	2,70	3,50	2,70	12,40	2,90	35,96	
Imunização	2,50	2,70	2,50	2,70	10,40	2,90	30,16	
W.c. M	1,50	2,00	1,50	2,00	7,00	2,90	20,30	
W.c. F	1,50	2,00	1,50	2,00	7,00	2,90	20,30	
Total								381,44

Área das lajes (Área = Base x Altura)

Cálculo da área de laje

Ambiente	ext. 1	largura	área (m ²)
Varanda	7,25	0,85	6,16
Hall de entr./recepção	5,10	3,15	16,07
Cons. Médico	3,35	3,15	10,55
W.c. 01	3,35	1,20	4,02
Corredor	8,40	2,50	21,00
Despens.	2,70	1,10	2,97
Expurgo	2,70	1,50	4,05
Farmácia	2,70	1,70	4,59
Ambulatório	2,70	3,50	9,45
Copa	2,70	3,50	9,45
Imunização	3,00	2,50	7,50
W. c. M	1,50	2,00	3,00
W. c. F	1,50	2,00	3,00
Total			101,81

Área das aberturas (Área = Base x Altura x Quantidades)

Cálculo da área de aberturas

Abertura	largura	altura	quant.	área (m ²)
P1	1,00	2,10	1,00	2,10
P2	0,80	2,10	8,00	13,44
P3	0,60	2,10	1,00	1,26
J1	1,55	0,80	4,00	4,96
J2	1,00	0,40	1,00	0,40
J3	2,00	0,80	1,00	1,60
J4	1,00	0,80	11,00	8,80
J5	0,60	0,40	2,00	0,48
J6	0,50	0,50	1,00	0,25
Total				33,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS							
		Área de revestimentos cerâmicos (Área = Base x Altura)							
		Cálculo da área de paredes com cerâmica							
		Ambiente	ext. 1	ext. 2	ext. 3	ext. 4	ext. total	altura	área (m²)
		W.c.F	1,50	2,00	1,50	2,00	7,00	2,80	19,60
		W.c.M	1,50	2,00	1,50	2,00	7,00	2,80	19,60
		W.c. 01	1,20	3,35	1,20	3,35	9,10	2,80	25,48
							Total		64,68
		Total área							
		A - Total de área interna =							381,44 m ²
		B - Total área de laje =							101,81 m ²
		C - Total de aberturas =							33,29 m ²
		D - Total de revestimento cerâmico =							64,68 m ²
		Total = (A+B)-(C+D)							385,28 m²
1.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							
		Área das paredes externas (Área = Base x Altura)							
		Cálculo das paredes externas							
		Parede	Extensão	Altura			área (m²)		
		Par A	9,15	2,90			26,54		
		Par B	12,20	2,90			35,38		
		Par C	10,15	2,90			29,44		
		Par D	14,20	2,90			41,18		
		Par A'	9,15	1,60			7,32		
		Par C'	10,15	1,60			8,12		
		Total				147,98			
		Área das aberturas (Área = Base x Altura x Quantidades)							
		Cálculo da área de aberturas							
		Abertura	largura	altura	quant.			área (m²)	
		P1	1,00	2,10	1,00			2,10	
		J1	1,55	0,80	2,00			2,48	
		J2	1,00	0,40	1,00			0,40	
		J3	2,00	0,80	1,00			1,60	
		J4	1,00	0,80	11,00			8,80	
		J5	0,60	0,40	2,00			0,48	
		J6	0,50	0,50	1,00			0,25	
						Total		16,11	
		Total área							
		A - Total de área Externa =							147,98 m ²
		B - Total aberturas =							16,11 m ²
		Total = (A-B)							131,87 m²
1.3.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL							
		Área das paredes do muro							

Par A' e Par C' são calculados pela área do triângulo.
 Área=BasexAltura/2



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS			
		Cálculo das paredes do muro			
		Parede	Extensão	Altura	área (m²)
		Par A	18,10	2,00	36,20
		Par B	30,67	2,00	61,34
		Par C	16,89	2,00	33,78
		Par D	30,65	2,00	61,30
		Total			192,62
		E = Área das paredes do muro			192,62 m ²
		F = Lados			2,00
		Total = (E*F)	385,24 m²		
1.4	Revestimentos				
1.3.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4			
		Cálculo do reboco do muro			
		A - Exten. 01=			18,10 m
		B - Exten. 02=			16,89 m
		C - Exten. 03=			30,65 m
		D - Exten. 04=			30,67 m
		H - Altura=			2,00 m
		Lados =			2,00
		Área=	(A+B+C+D)*H=		385,24 m²
		Total =	385,24 m²		
1.5	Pavimentação Externa				
1.5.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			
		Cálculo da área de pavimentação externa			
		A - Extensão =			104,00 m
		B - Largura =			15,70 m
		Total =	1.632,80 m²		
1.6	Serviços Diversos				
1.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL			
		Área da edificação			
		B - Base=			12,15 m
		L - Largura=			14,20 m
		Total = (B*L)	172,53 m²		
2.0	UBS FRANCISCO ETELVINO MAIA (POTIRETAMA SEDE)				
2.1	Serviços Preliminares				
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			
		Área total do Terreno			
		H - Altura =			30,58 m
		B1 - Base maior=			27,06 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



QUANTITATIVOS	
	B2 - Base menor= 21,97 m
	A1 - Área= $A1 = H*(B1+B2)/2$ (Área do Trapézio) 749,67 m ²
	Área de piso externo + edificação
	Área 1
	B - Base= 9,08 m
	L - Largura= 5,92 m
	A2 - Área= $A2 = B*L$ 53,75 m ²
	Área 2
	B - Base= 12,18 m
	L - Largura= 15,58 m
	A3 - Área= $A3 = B*L$ 189,76 m ²
	A4 - Área total a ser descontada = $A2 + A3$ 243,51 m ²
	Área Efetiva do corte $AF = A1-A4$ 506,16 m ²
	Total = 506,16 m²
2.2	Esquadrias e Ferragens
2.2.1	C4428 PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
	Quantidade observada no projeto
	Total = 4,00 Und
2.2.2	C4424 PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA
	Quantidade observada no projeto
	Total = 2,00 Und
2.3	Cobertura
2.3.1	C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA
	Área do telhado, parte 01
	Largura média= 2,65 m
	Extensão= 10,13 m
	A1 - Área= 26,84 m ²
	Área do telhado, parte 02
	Largura média= 12,51 m
	Extensão= 11,74 m
	A2 - Área= 146,87 m ²
	Área do telhado, parte 03
	Largura média= 5,92 m
	Extensão= 8,68 m
	A3 - Área= 51,39 m ²
	Aproximadamente 20% de retelhamento do telhado total



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: Reforma de diversas UBS's

LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS					
		Total parcial= $0,2 \cdot (A1+A2+A3)=$			45,02 m ²		
		Total =			45,02 m²		
2.4	Pintura						
2.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
		Área das lajes (Área = Base x Altura)					
		Cálculo da área de laje					
		Ambiente	ext. 1	largura	ext. 2	largura	área (m²)
		Consultório Odontológico	3,65	2,55			9,31
		Consultório de Enfermagem	3,00	2,55			7,65
		W.c. 01	1,40	2,10			2,94
		Lavabo M.	1,50	1,68			2,52
		Exterilização	2,50	2,55			6,38
		Expurgo	1,60	2,55			4,08
		Área de Serviço	1,45	1,95	0,95	0,85	3,64
		W.c.M.	1,50	2,55			3,83
		Circulação	13,95	2,08	3,15	0,87	31,76
		Arquivo / Farmácia	3,58	2,50			8,95
		Imunização 1	2,20	2,50			5,50
		Recepção	5,93	3,20			18,98
		Imunização 2	3,70	2,58			9,55
		Consultório Médico	3,70	2,50			9,25
		Curativo	3,70	2,50			9,25
		Dispensa	2,45	0,98			2,40
		Copa	2,45	2,99			7,33
		W. c. F	2,45	1,50			3,68
		Total					147,00
		Total =			147,00 m²		
2.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
		Área das paredes externas (Área = Base x Altura)					
		Cálculo das paredes externas					
		Parede	Extensão	Altura	área (m²)		
		Par A	14,18	2,90	41,12		
		Par B	1,25	2,90	3,63		
		Par C	5,92	2,90	17,17		
		Par D	7,68	2,90	22,27		
		Par A'	20,10	2,90	29,15		
		Par C'	8,93	2,90	12,95		
		Total		126,29			
		Área das aberturas (Área = Base x Altura x Quantidades)					



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS				
		Cálculo da área de aberturas				
		Abertura	largura	altura	quant.	área (m²)
		PF1	1,60	2,50	1,00	4,00
		PF2	1,00	2,50	1,00	2,50
		J1	1,20	1,20	7,00	10,08
		J2	0,85	0,60	7,00	3,57
		J3	1,15	0,60	2,00	1,38
		C1	2,10	2,00	1,00	4,20
		Total				25,73
		Total área				126,29 m²
		A - Total de área Externa =				25,73 m²
		B - Total aberturas =				
		Total = (A-B)				100,56 m²
2.4.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL				
		Área do muro				
		A - Exten. 01=				30,58 m
		B - Exten. 02=				21,97 m
		C - Exten. 03=				31,00 m
		D - Exten. 04=				27,06 m
		H - Altura=				2,00 m
		Lados =				2,00
		Área= (A+B+C+D)*H=				442,44 m²
		Total =				442,44 m²
2.5	Serviços Diversos					
2.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL				
		Área de piso externo + edificação				
		Área 1				
		B - Base=				9,08 m
		L - Largura=				5,92 m
		A1 - Área= A1 = B*L				53,75 m²
		Área 2				
		B - Base=				12,18 m
		L - Largura=				15,58 m
		A2 - Área= A2 = B*L				189,76 m²
		Total = (A1+A2)				243,51 m²
3.0	UBS MARIA GERCINA DE FREITAS (SITIO BARROS)					
3.1	Serviços Preliminares					
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				
		Área total do Terreno				
		A - Frente =				35,80 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS	
		B - Lateral =	25,83 m
		C - Área= (A*B)	924,71 m ²
		Área da edificação	
		A1	8,93 m
		D - Lado 1 =	2,65 m
		E - Lado 2 =	23,66 m ²
		F - Área A1 = (D*E)	
		A2	8,93 m
		G - Lado 1 =	11,53 m
		H - Lado 2 =	102,96 m ²
		I - Área A2 = (G*H)	
		A3	7,68 m
		J - Lado 1 =	5,92 m
		K - Lado 2 =	45,47 m ²
		L - Área A3 = (J*K)	
		M - Área total da edificação =	172,09 m ²
		Área Efetiva de limpeza (C-M)	752,62 m ²
		Total =	752,62 m²
3.2	Cobertura		
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	
		Área do telhado, parte 01	
		Largura média=	2,65 m
		Extensão=	10,13 m
		A1 - Área=	26,84 m ²
		Área do telhado, parte 02	
		Largura média=	12,51 m
		Extensão=	11,74 m
		A2 - Área=	146,87 m ²
		Área do telhado, parte 03	
		Largura média=	5,92 m
		Extensão=	8,68 m
		A3 - Área=	51,39 m ²
		Aproximadamente 20% de retelhamento do telhado total	
		Total parcial= $0,2*(A1+A2+A3)=$	45,02 m ²
		Total =	45,02 m²
3.3	Pintura		
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS					
		Área das lajes (Área = Base x Altura)					
		Cálculo da área de laje					
		Ambiente	ext. 1	largura	ext. 2	largura	área (m²)
		Consultório Odontológico	3,65	2,55			9,31
		Consultório de Enfermagem	3,00	2,55			7,65
		W.c. 01	1,40	2,10			2,94
		Lavabo M.	1,50	1,68			2,52
		Exterilização	2,50	2,55			6,38
		Expurgo	1,60	2,55			4,08
		Área de Serviço	1,45	1,95	0,95	0,85	3,64
		W.c.M.	1,50	2,55			3,83
		Circulação	13,95	2,08	3,15	0,87	31,76
		Arquivo / Farmácia	3,58	2,50			8,95
		Imunização 1	2,20	2,50			5,50
		Recepção	5,93	3,20			18,98
		Imunização 2	3,70	2,58			9,55
		Consultório Médico	3,70	2,50			9,25
		Curativo	3,70	2,50			9,25
		Dispensa	2,45	0,98			2,40
		Copa	2,45	2,99			7,33
		W. c. F	2,45	1,50			3,68
		Total					147,00
		Total =					147,00 m²
3.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
		Área das paredes externas (Área = Base x Altura)					
		Cálculo das paredes externas					
		Parede	Extensão	Altura			área (m²)
		Par A	14,18	2,90			41,12
		Par B	1,25	2,90			3,63
		Par C	5,92	2,90			17,17
		Par D	7,68	2,90			22,27
		Par A'	20,10	2,90			29,15
		Par C'	8,93	2,90			12,95
		Total					126,29
		Área das aberturas (Área = Base x Altura x Quantidades)					
		Cálculo da área de aberturas					
		Abertura	largura	altura	quant.	área (m²)	
		PF1	1,60	2,50	1,00	4,00	
		PF2	1,00	2,50	1,00	2,50	
		J1	1,20	1,20	7,00	10,08	
		J2	0,85	0,60	7,00	3,57	
		J3	1,15	0,60	2,00	1,38	
		C1	2,10	2,00	1,00	4,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS	
		Total	25,73
		Total área	126,29 m ²
		A - Total de área Externa =	25,73 m ²
		B - Total aberturas =	
		Total = (A-B)	100,56 m²
3.3.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	
		Área do muro	
		A - Exten. 01=	35,80 m
		B - Exten. 02=	25,83 m
		C - Exten. 03=	35,80 m
		D - Exten. 04=	25,83 m
		H - Altura=	2,00 m
		Lados =	2,00
		Área= (A+B+C+D)*H=	493,04 m ²
		Total =	493,04 m²
3.4	Serviços Diversos		
3.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	
		Área de piso externo + edificação	
		Área 1	
		B - Base=	9,08 m
		L - Largura=	5,92 m
		A1 - Área= A1 = B*L	53,75 m ²
		Área 2	
		B - Base=	12,18 m
		L - Largura=	15,58 m
		A2 - Área= A2 = B*L	189,76 m ²
		Total = (A1+A2)	243,51 m²
4.0	UBS PADRE LEONARDO (SITIO RIACHO SECO)		
4.1	Serviços Preliminares		
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	
		Área total do Terreno	
		A - Frente =	29,15 m
		B - Lateral =	25,43 m
		C - Área= (A*B)	741,28 m ²
		Área da edificação	
		A1	
		D - Lado 1 =	8,93 m
		E - Lado 2 =	2,65 m
		F - Área A1 = (D*E)	23,66 m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS				
	A2		8,93 m			
	G - Lado 1 =		11,53 m			
	H - Lado 2 =		102,96 m ²			
	I - Área A2 = (G*H)					
	A3		7,68 m			
	J - Lado 1 =		5,92 m			
	K - Lado 2 =		45,47 m ²			
	L - Área A3 = (J*K)					
	M - Área total da edificação =		172,09 m ²			
	Área Efetiva de limpeza (C-M)		569,19 m ²			
	Total =		569,19 m²			
4.2	Cobertura					
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA				
	Área do telhado, parte 01					
	Largura média=		2,65 m			
	Extensão=		10,13 m			
	A1 - Área=		26,84 m ²			
	Área do telhado, parte 02					
	Largura média=		12,51 m			
	Extensão=		11,74 m			
	A2 - Área=		146,87 m ²			
	Área do telhado, parte 03					
	Largura média=		5,92 m			
	Extensão=		8,68 m			
	A3 - Área=		51,39 m ²			
	Aproximadamente 20% de retelhamento do telhado total					
	Total parcial= $0,2*(A1+A2+A3)=$		45,02 m ²			
	Total =		45,02 m²			
4.3	Pintura					
4.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
	Área das lajes (Área = Base x Altura)					
		Cálculo da área de laje				
	Ambiente	ext. 1	largura	ext. 2	largura	área (m²)
	Consultório	3,65	2,55			9,31
	Odontológico					
	Consultório de	3,00	2,55			7,65
	Enfermagem					
	W.c. 01	1,40	2,10			2,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



QUANTITATIVOS						
	Lavabo M.	1,50	1,68			2,52
	Exterilização	2,50	2,55			6,38
	Expurgo	1,60	2,55			4,08
	Área de Serviço	1,45	1,95	0,95	0,85	3,64
	W.c.M.	1,50	2,55			3,83
	Circulação	13,95	2,08	3,15	0,87	31,76
	Arquivo / Farmácia	3,58	2,50			8,95
	Imunização 1	2,20	2,50			5,50
	Recepção	5,93	3,20			18,98
	Imunização 2	3,70	2,58			9,55
	Consultório Médico	3,70	2,50			9,25
	Curativo	3,70	2,50			9,25
	Dispensa	2,45	0,98			2,40
	Copa	2,45	2,99			7,33
	W. c. F	2,45	1,50			3,68
	Total					147,00
	Total =					147,00 m²
4.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				
		Área das paredes externas (Área = Base x Altura)				
		Cálculo das paredes externas				
		Parede	Extensão	Altura	área (m²)	
		Par A	14,18	2,90	41,12	
		Par B	1,25	2,90	3,63	
		Par C	5,92	2,90	17,17	
		Par D	7,68	2,90	22,27	
		Par A'	20,10	2,90	29,15	
		Par C'	8,93	2,90	12,95	
		Total			126,29	
		Área das aberturas (Área = Base x Altura x Quantidades)				
		Cálculo da área de aberturas				
		Abertura	largura	altura	quant.	área (m²)
		PF1	1,60	2,50	1,00	4,00
		PF2	1,00	2,50	1,00	2,50
		J1	1,20	1,20	7,00	10,08
		J2	0,85	0,60	7,00	3,57
		J3	1,15	0,60	2,00	1,38
		C1	2,10	2,00	1,00	4,20
					Total	25,73
		Total área				
		A - Total de área Externa = 126,29 m ²				
		B - Total aberturas = 25,73 m ²				
		Total = (A-B) 100,56 m²				
4.3.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS	
		Área do muro	
		A - Exten. 01=	29,15 m
		B - Exten. 02=	25,43 m
		C - Exten. 03=	29,15 m
		D - Exten. 04=	25,43 m
		H - Altura=	2,00 m
		Lados =	2,00
		Área= $(A+B+C+D)*H=$	436,64 m ²
		Total =	436,64 m²
4.4	Serviços Diversos		
4.4.1	C1628 LIMPEZA GERAL		
		Área de piso externo + edificação	
		Área 1	9,08 m
		B - Base=	5,92 m
		L - Largura=	53,75 m ²
		A1 - Área= $A1 = B*L$	
		Área 2	12,18 m
		B - Base=	15,58 m
		L - Largura=	189,76 m ²
		A2 - Área= $A2 = B*L$	
		Total = $(A1+A2)$	243,51 m²
5.0	UBS RAIMUNDO N. DE ALMEIDA(SITIO CAATINGA GRANDE)		
5.1	Serviços Preliminares		
5.1.1	C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		
		Área total do Terreno	30,30 m
		A - Frente =	28,48 m
		B - Lateral =	862,94 m ²
		C - Área= $(A*B)$	
		Área da edificação	
		A1	8,75 m
		D - Lado 1 =	2,65 m
		E - Lado 2 =	23,19 m ²
		F - Área A1 = $(D*E)$	
		A2	10,74 m
		G - Lado 1 =	11,45 m
		H - Lado 2 =	122,97 m ²
		I - Área A2 = $(G*H)$	
		A3	7,60 m
		J - Lado 1 =	4,30 m
		K - Lado 2 =	32,68 m ²
		L - Área A3 = $(J*K)$	



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS					
		M - Área total da edificação =	178,84 m ²				
		Área Efetiva de limpeza (C-M)	684,10 m ²				
		Total =	684,10 m²				
5.2	Cobertura						
5.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					
		Área do telhado, parte 01					
		Largura =	9,75 m				
		Extensão=	3,15 m				
		A1 - Área=	30,71 m ²				
		Área do telhado, parte 02					
		Largura =	12,45 m				
		Extensão=	11,74 m				
		A2 - Área=	146,16 m ²				
		Área do telhado, parte 03					
		Largura =	8,60 m				
		Extensão=	4,80 m				
		A3 - Área=	41,28 m ²				
		Aproximadamente 20% de retelhamento do telhado total					
		Total parcial= $0,2 \cdot (A1+A2+A3)=$	43,63 m ²				
		Total =	43,63 m²				
5.3	Pintura						
5.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
		Área das lajes (Área = Base x Altura)					
		Cálculo da área de laje					
		Ambiente	ext. 1	largura	ext. 2	largura	área (m²)
		Consultório Odontológico	3,45	2,50			8,63
		Consultório Médico	3,00	2,50			7,50
		W.c.	1,50	2,00			3,00
		W.c. M.	1,50	2,00			3,00
		W.c. F.	1,50	2,00			3,00
		Exterilização	2,50	2,50			6,25
		Expurgo	1,60	2,50			4,00
		Área de Serviço	2,00	1,20	1,45	1,10	4,00
		Circulação	10,30	2,00	4,80	0,50	23,00
		Consultório de Enfermagem	3,65	2,50			9,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS					
		Hall/Recepção	4,05	4,65			18,83
		Sala de Vacina	3,20	2,50			8,00
		Curativo	3,60	2,50			9,00
		D.M.L	1,00	2,50			2,50
		Cozinha	3,00	2,50			7,50
		Admistração	2,50	2,00			5,00
		Farmácia	3,00	2,00			6,00
		Varanda	9,15	3,15			28,82
		Total					157,16
		Total =					157,16 m²
5.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
		Área das paredes externas (Área = Base x Altura)					
		Cálculo das paredes externas					
		Parede	Extensão	Altura	área (m²)		
		Ext. 1	8,75	2,90	25,38		
		Ext. 2	18,40	2,90	53,36		
		Ext. 3	7,60	2,90	22,04		
		Ext. 4	13,45	2,90	39,01		
		Ext. 5	3,15	2,90	4,57		
		Ext. 6	2,30	2,90	3,34		
		Ext. 7	2,00	2,90	2,90		
		Ext. 8	2,65	2,90	3,84		
		Total			154,44		
		Área das aberturas (Área = Base x Altura x Quantidades)					
		Cálculo da área de aberturas					
		Abertura	largura	altura	quant.	área (m²)	
		P1	0,80	2,10	1,00	1,68	
		P4	1,60	2,50	1,00	4,00	
		J1	1,20	1,20	6,00	8,64	
		J2	1,00	0,60	3,00	1,80	
		J3	0,60	0,60	1,00	0,36	
		J4	0,80	1,50	2,00	2,40	
		J5	0,80	0,60	3,00	1,44	
		C2	1,25	2,00	1,00	2,50	
		C3	2,00	2,00	1,00	4,00	
					Total	26,82	
		Total área					
		A - Total de área Externa = 154,44 m ²					
		B - Total aberturas = 26,82 m ²					
		Total = (A-B) 127,62 m²					
5.3.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
		Área do muro					
		A - Exten. 01= 6,10 m					



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: Reforma de diversas UBS's
LOCALIDADES: Diversas comunidades



		QUANTITATIVOS	
		B - Exten. 02=	3,23 m
		C - Exten. 03=	1,99 m
		D - Exten. 04=	6,10 m
		E - Exten. 05=	28,40 m
		F - Exten. 06=	30,30 m
		G - Exten. 07=	28,48 m
		H - Altura=	2,00 m
		Lados =	2,00
		Área= $(A+B+C+D)*H=$	418,40 m ²
		Total =	418,40 m²
5.4	Serviços Diversos		
5.4.1	C1628 LIMPEZA GERAL		
		Área da edificação	
		A1	8,75 m
		D - Lado 1 =	2,65 m
		E - Lado 2 =	23,19 m ²
		F - Área A1 = $(D*E)$	
		A2	10,74 m
		G - Lado 1 =	11,45 m
		H - Lado 2 =	122,97 m ²
		I - Área A2 = $(G*H)$	
		A3	7,60 m
		J - Lado 1 =	4,30 m
		K - Lado 2 =	32,68 m ²
		L - Área A3 = $(J*K)$	
		M - Área total da edificação =	178,84 m ²
		Total =	178,84 m²


Joscelio Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639588



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: Reforma de diversas UBS's

LOCALIDADES: Diversas comunidades

COMPOSIÇÃO DE BDI - EDIFICAÇÕES

Administração Central (AC)	3,00%
Lucro (L)	6,16%
Despesas financeiras (DF)	0,59%
Seguros + Garantia (SG)	0,80%
Riscos (R)	0,97%
Tributos (I)	11,15%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Cálculado =	25,92%
BDI Adotado =	25,92%

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

Onde:

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)


Josélio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: Reforma de diversas UBS's

LOCALIDADES: Diversas comunidades



SEINFRA- CE - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		%
ITEM	DESCRIÇÃO	
GRUPO A		-
A1	INSS	1,50
A2	SESI	1,00
A3	SENAI	0,20
A4	INCRA	0,60
A5	SEBRAE	2,50
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00
A8	FGTS	-
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		17,85
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,71
B2	FERIADOS	0,92
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	10,83
B4	13º SALÁRIO	0,07
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,55
B7	DIAS DE CHUVAS	0,11
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	9,18
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	-
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97
GRUPO C		5,60
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,13
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,40
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,81
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,47
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	-
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41
GRUPO D		7,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	-
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02
GRUPO E		-
E1		-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20


Joscelio Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639586



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220939802

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
JOSÉLIO PINHEIRO FALCÃO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0606639586
Registro: 0606639586
Registro: 0000309362-CE

Empresa contratada: **CONSTRUTORA EXITO EIRELI - EPP**

2. Dados do Contrato
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**
RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA
Complemento:
Cidade: **POTIRETAMA**

CPF/CNPJ: **12.461.653/0001-57**
Nº: **33**
CEP: **62990000**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

Contrato: Não especificado
Valor: **R\$ 8.000,00**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Celebrado em: **03/01/2022**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço
SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS
Complemento:
Cidade: **POTIRETAMA**
Data de Início: **03/01/2022**
Finalidade: **Saúde**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA**

Nº: **S/N**
Bairro: **DIVERSOS**
UF: **CE**
CEP: **62990000**
Coordenadas Geográficas: **-5.706546, -38.168855**
Código: **62990-000**
CPF/CNPJ: **12.461.653/0001-57**

4. Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração	5,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA		

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

5. Observações
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ARQUITETURA, ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS PARA REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE.

6. Declarações
7. Entidade de Classe
CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Potiretama - CE, 03 de MARÇO de 2022
Local data
JOSÉLIO PINHEIRO FALCÃO - CPF: 315.576.863-00
Walter Pinheiro D. Porto
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CNPJ: 12.461.653/0001-57

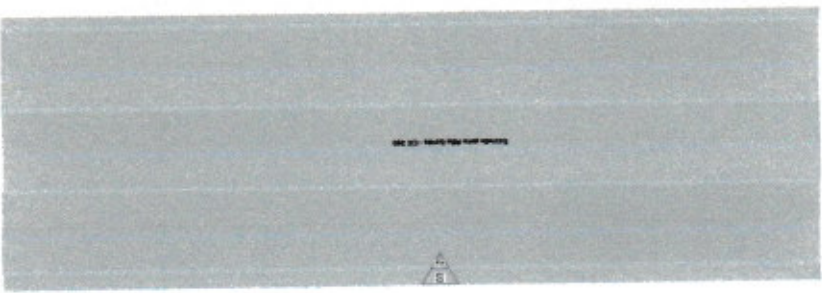
9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **02/03/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215183493**

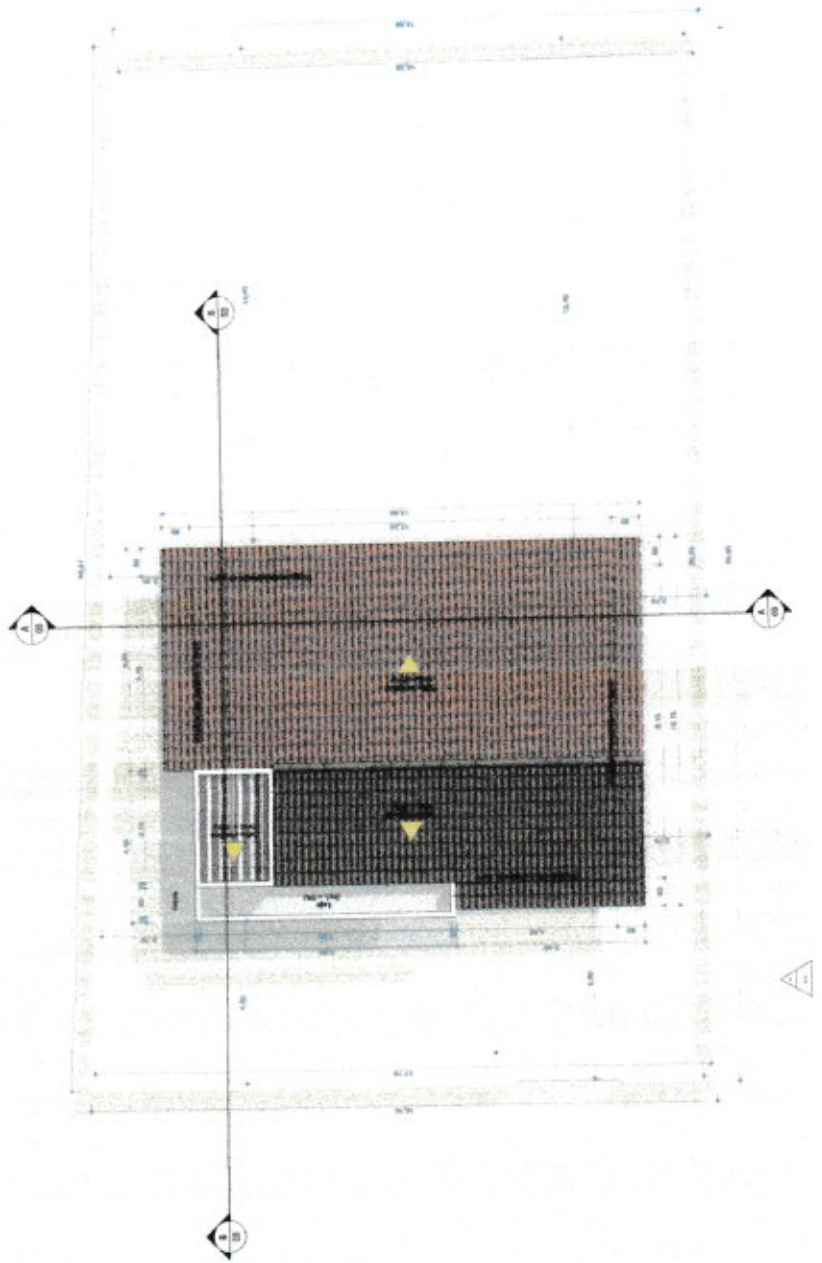
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YA6aY
Impresso em: 03/03/2022 às 15:40:36 por: ip: 187.19.232.249

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800
falaconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804





1 - Pl. de Situação e Cobert...

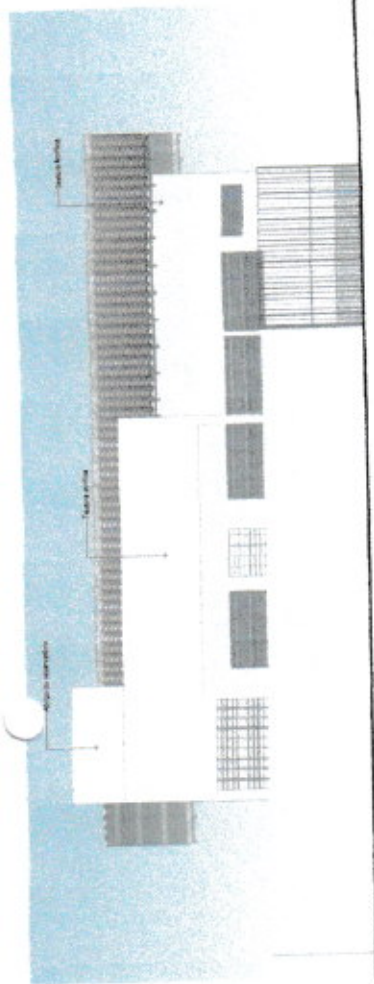


QUADRO DE ÁREAS

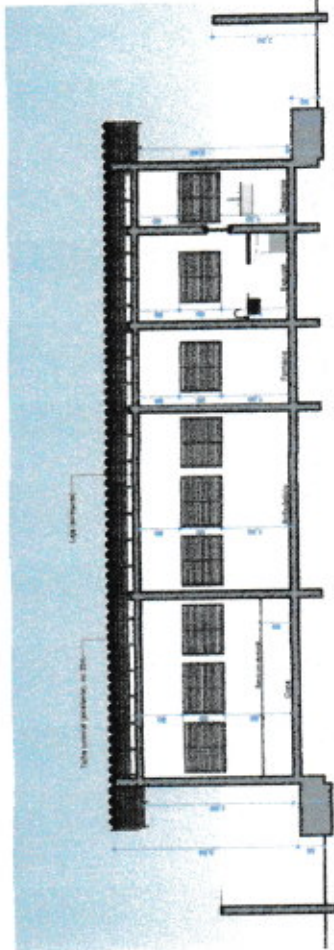
ÁREAS DE CONSTRUÇÃO		ÁREAS DE SERVIÇOS E MANUTENÇÃO	
PAVIMENTO	ÁREA (m²)	A 20 TERRENO -	90,78m²
Terreno	100,00	A 20 CONSTRUÇÃO -	108,90m²
		TIPO DE OCUPAÇÃO (PO) -	BURON
TOTAL	190,00	MANUTENÇÃO (M) -	0,00



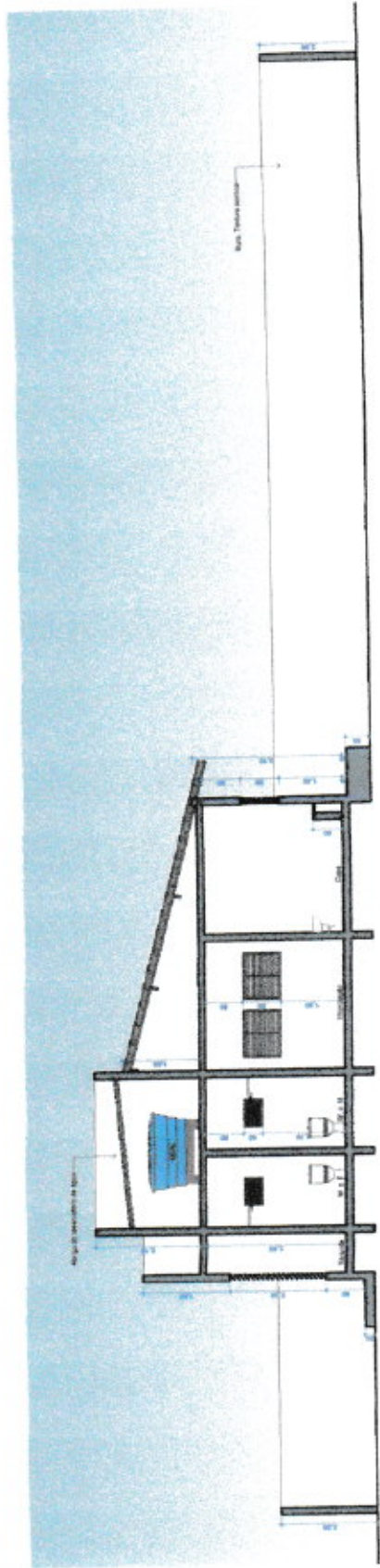
 PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA Secretaria Municipal de Saúde		POTIRETAMA PRAÇA DO LIVRAMENTO 15.100-000
REFORMA E MANUTENÇÃO TÉCNICA		PROJETO REFORMA DE EDIFICAÇÃO LOCAL: POTIRETAMA - CE PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Potiretama
FOLHA 01 / 03	GERENCIAR Nº DE EMISSÃO E COBERTA	 JF ENGENHARIA E ARQUITETURA
DATA: 17/11/2023	TIPO DE PROJETO: ORÇAMENTO	ARQUITETA:
LOCAL: POTIRETAMA - CE	ARQUITETA:	ARQUITETA:



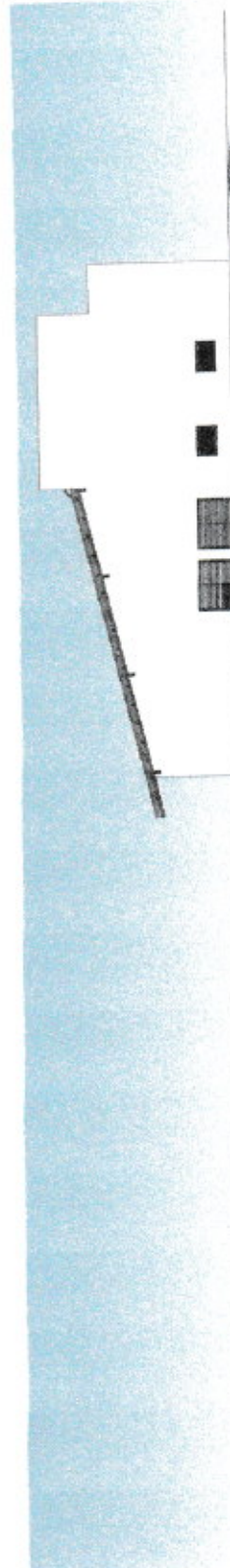
2 - Fachada Frontal (Suil)



1 - Seção AA



3 - Seção BB



4 - Fachada Lateral (Costal)

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 Sistema Municipal de Saúde

PROJETO REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL POTIRETAMA-CE
 PROGRAMAÇÃO: FÁBRICA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

FOLHA 03 / **03**

ESCALA:
 1:75
 1:75
 1:75
 1:75

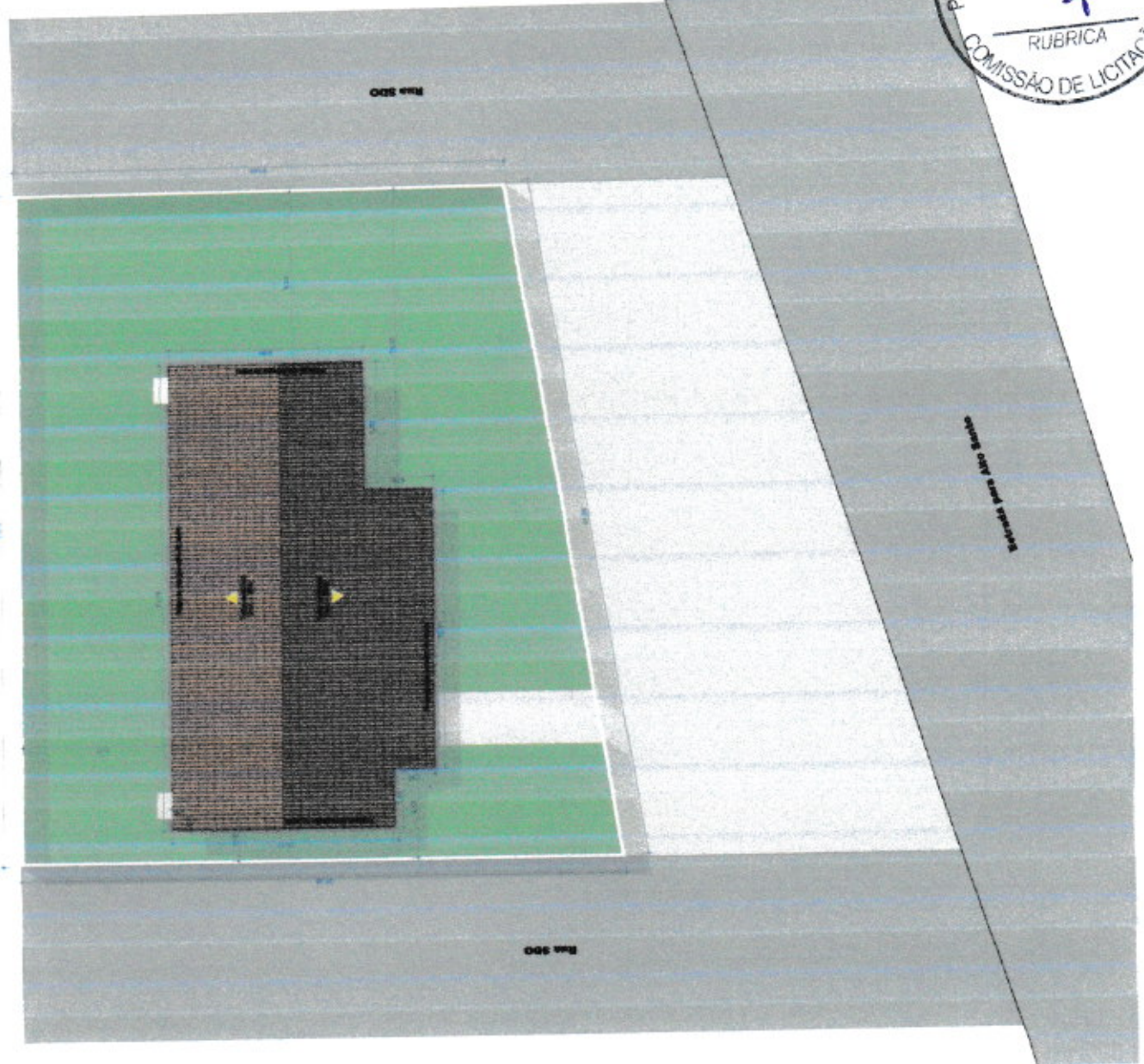
INDICAÇÃO DE: (S)
 INDICAÇÃO DE: (L)
 COORDENADOR:
 DATA: 20/10/2022

PROJETADE:
 ARQUITETA

CONFERENTE:
 DATA: 20/10/2022

REVISÃO: (CONTINUA)





QUADRO DE ÁREAS

ÁREA CONSTRUTIVA	SERVIÇOS GERAIS E MANUTENÇÃO
PAVIMENTO	A. 30 TERREÇO = 170,00 m ²
ÁREA BR	A. 02 TORREDA = 04,00 m ²
SOM	T. 01 COBERTURA (T) = 00,00 m ²
TOTAL	L. 01 COBERTURA (L) = 00,00 m ²

REPRESENTAÇÃO TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Secretaria Municipal de Obras

POTIRETAMA
PROJETO REFORMA DE EDIFICAÇÃO LOCAL POTIRETAMAZÉ
PROGRAMA DE PROPOSTAS MUNICIPAIS DE TRANSFERÊNCIA DE RESPONSABILIDADE

FOLHA 01 / 03

ESCALA 1:100

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

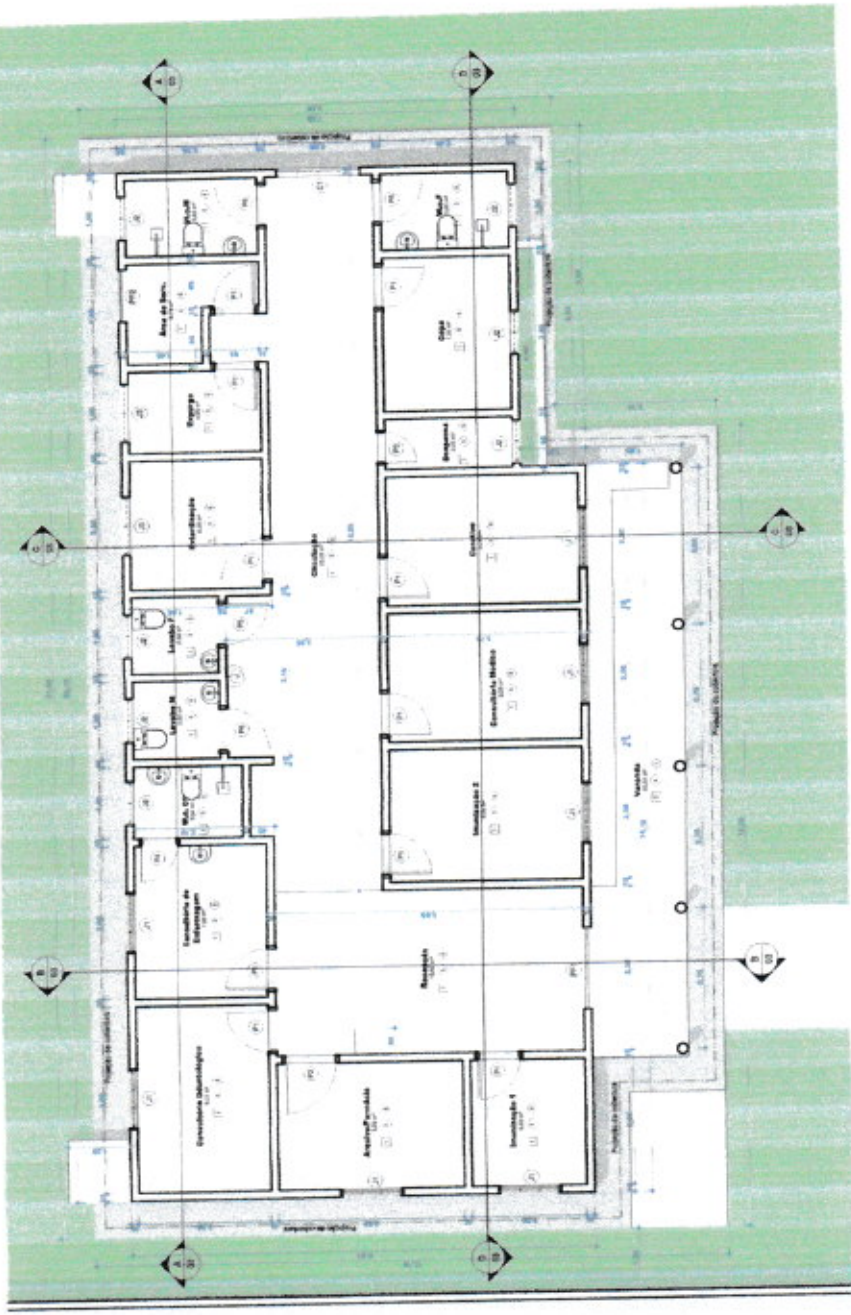
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE MANUTENÇÃO

PREF MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE
FOLHA 109
RUBRICA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



LEGENDA DE ESQUADRIAS

PORTAL	QUB	QUM	QUN	QUR	QUA	QUB	QUC	QUD	QUE	QUF	QUG	QUH	QUI	QUJ	QUK	QUA	QUB	QUC	QUD	QUE	QUF	QUG	QUH	QUI	QUJ	QUK	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

LEGENDA DE ACABAMENTOS

TIPO	DESCRIÇÃO
1	Revestimento cerâmico 30x30 em alvenaria
2	Revestimento cerâmico 30x30 em alvenaria e alvenaria
3	Revestimento cerâmico 30x30 em alvenaria e alvenaria e alvenaria
4	Revestimento cerâmico 30x30 em alvenaria e alvenaria e alvenaria e alvenaria
5	Revestimento cerâmico 30x30 em alvenaria e alvenaria e alvenaria e alvenaria e alvenaria

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Secretaria Municipal de Saúde

PROJETO REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: POTIRETAMA-CE
PROFESSOR: [Nome]

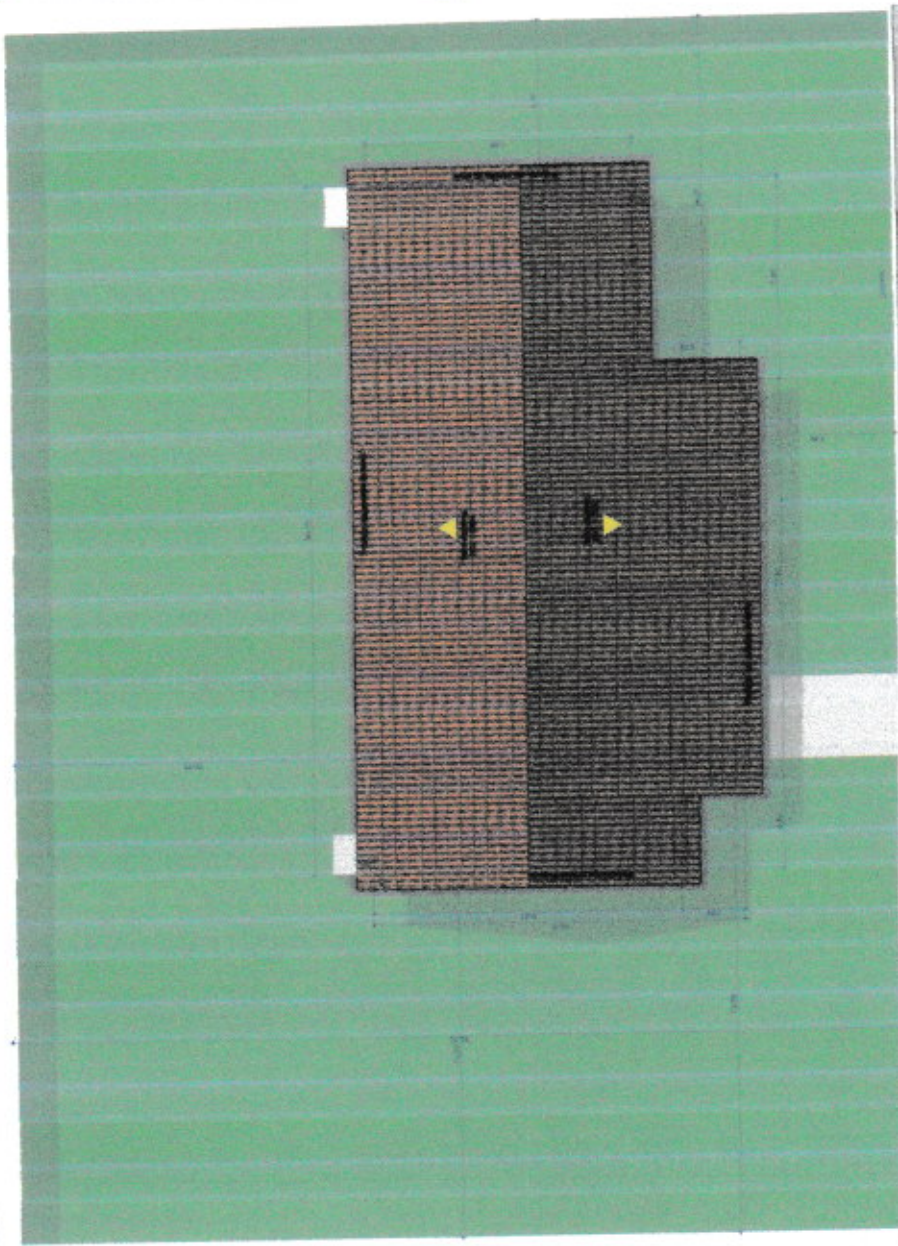
02/03
SALA: [Nome]
ALTO BAIXO

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- Observações:**
1. Substituir as cores de acordo com o padrão de cores da Prefeitura de Potiretama.
 2. Substituir as cores de acordo com o padrão de cores da Prefeitura de Potiretama.
 3. Substituir as cores de acordo com o padrão de cores da Prefeitura de Potiretama.
 4. Substituir as cores de acordo com o padrão de cores da Prefeitura de Potiretama.

1 - Banha Brava (Eletromal)



QUADRO DE ÁREAS

ÁREA CONSTRUTIVA		ÁREAS DE SERVIÇOS E UTILIDADES	
PLANTIO	ÁREA (M ²)	A. CO. TERRENO	85.200
TIPO	238,32	A. CONSTRUIVA	238.200
		TI. OBRAS (T.O.)	24.000
		TI. SERVIÇOS (S.O.)	2.500
TOTAL	238,32		



Esc. 850 81

1 - R. de Situação e Coberta

RESPONSABILIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Secretaria Municipal de Saúde

POTIRETAMA

PROJETO REFORMA DE EDIFICAÇÃO LOCAL POTIRETAMA-CE
PROPOSTIVO - Prefeitura Municipal de Potiretama

FOUN 01 / 03

SEALA 17

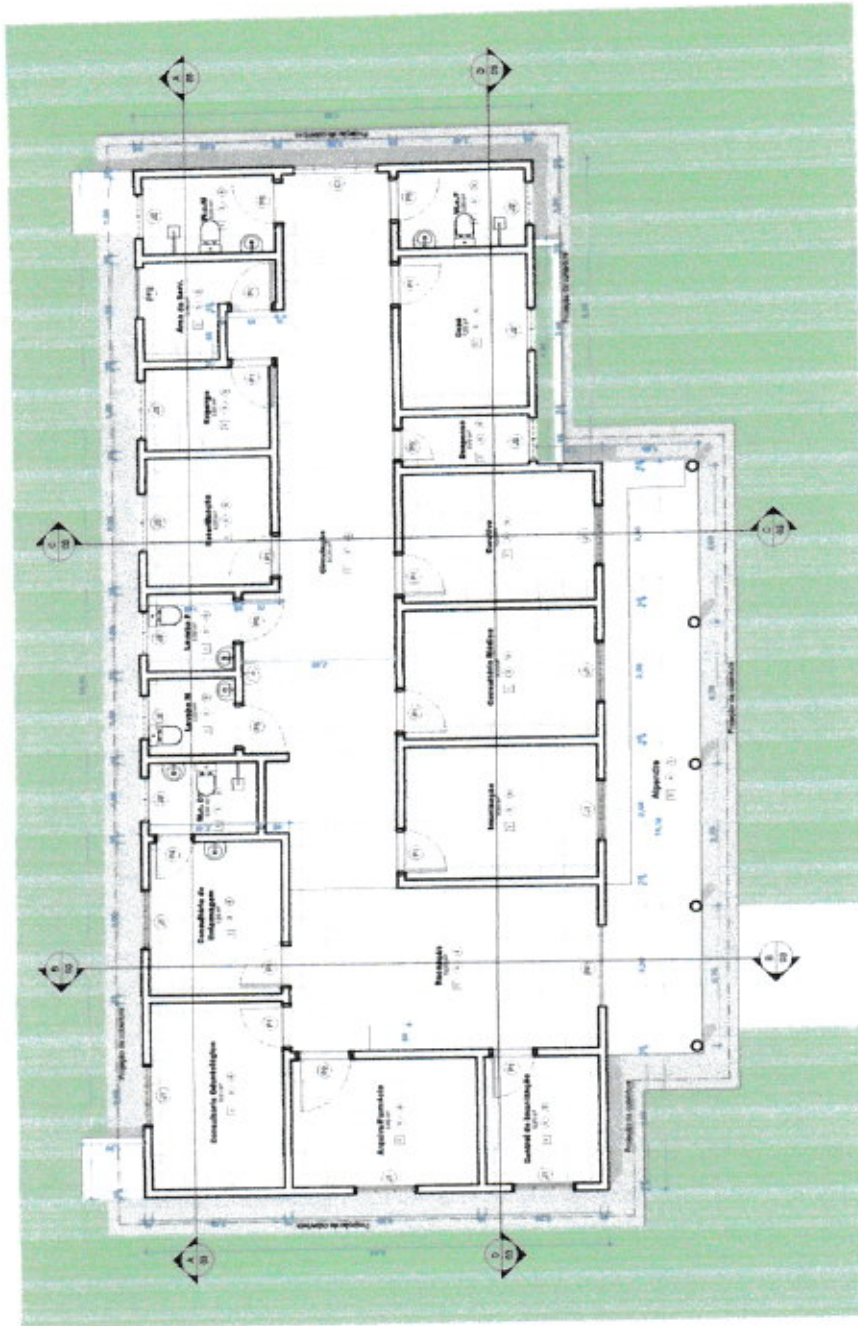
EDIMD P. DE PLANTIO E OBRAS

DATA 10/02/2022

LOCAL PROJETO LOCAL/OUTRA

ABRILIANA

JF
JOSCELIO ALVES
Engenheiro Civil - CRP 100000000



LEGENDA DE ESQUADRIAS

FORMA	DESCRIÇÃO	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
1	Placa de madeira 18x18	10	Placa de madeira 18x18
2	Placa de madeira 18x18	20	Placa de madeira 18x18
3	Placa de madeira 18x18	30	Placa de madeira 18x18
4	Placa de madeira 18x18	40	Placa de madeira 18x18
5	Placa de madeira 18x18	50	Placa de madeira 18x18
6	Placa de madeira 18x18	60	Placa de madeira 18x18
7	Placa de madeira 18x18	70	Placa de madeira 18x18
8	Placa de madeira 18x18	80	Placa de madeira 18x18
9	Placa de madeira 18x18	90	Placa de madeira 18x18
10	Placa de madeira 18x18	100	Placa de madeira 18x18
11	Placa de madeira 18x18	110	Placa de madeira 18x18
12	Placa de madeira 18x18	120	Placa de madeira 18x18
13	Placa de madeira 18x18	130	Placa de madeira 18x18
14	Placa de madeira 18x18	140	Placa de madeira 18x18
15	Placa de madeira 18x18	150	Placa de madeira 18x18
16	Placa de madeira 18x18	160	Placa de madeira 18x18
17	Placa de madeira 18x18	170	Placa de madeira 18x18
18	Placa de madeira 18x18	180	Placa de madeira 18x18
19	Placa de madeira 18x18	190	Placa de madeira 18x18
20	Placa de madeira 18x18	200	Placa de madeira 18x18
21	Placa de madeira 18x18	210	Placa de madeira 18x18

LEGENDA DE ACABAMENTOS

TIPO	DESCRIÇÃO
1	Revestimento cerâmico 15x15
2	Revestimento cerâmico 15x15
3	Revestimento cerâmico 15x15
4	Revestimento cerâmico 15x15
5	Revestimento cerâmico 15x15
6	Revestimento cerâmico 15x15
7	Revestimento cerâmico 15x15
8	Revestimento cerâmico 15x15
9	Revestimento cerâmico 15x15
10	Revestimento cerâmico 15x15
11	Revestimento cerâmico 15x15
12	Revestimento cerâmico 15x15
13	Revestimento cerâmico 15x15
14	Revestimento cerâmico 15x15
15	Revestimento cerâmico 15x15
16	Revestimento cerâmico 15x15
17	Revestimento cerâmico 15x15
18	Revestimento cerâmico 15x15
19	Revestimento cerâmico 15x15
20	Revestimento cerâmico 15x15
21	Revestimento cerâmico 15x15

1 - Praça Balsa, Botucatu

REFERÊNCIAS
 1 - Memorial de Cálculo em Análise de Estrutura de Madeira P. 104 e 105
 2 - Memorial de Cálculo em Análise de Estrutura de Madeira P. 106 e 107
 3 - Projeto para a construção da edificação.



MEMORIAL DE MATERIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 Secretaria Municipal de Saúde

POTIRETAMA

GOV. 02.03
 LOCAL: POTIRETAMA-CE
 PROJETO: ATUO - Prefeitura Municipal de Potiretama

ESCALA: 1:50
 PLANTA: PLANTA BAIXA

DATA: 10/05/2010
 AUTOR: ARQUITETA

PROJETO: 02.03
 LOCAL: POTIRETAMA-CE
 PROJETO: ATUO - Prefeitura Municipal de Potiretama

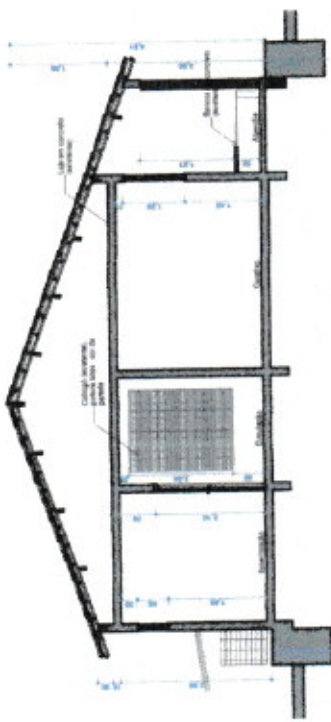
ESCALA: 1:50
 PLANTA: PLANTA BAIXA

DATA: 10/05/2010
 AUTOR: ARQUITETA

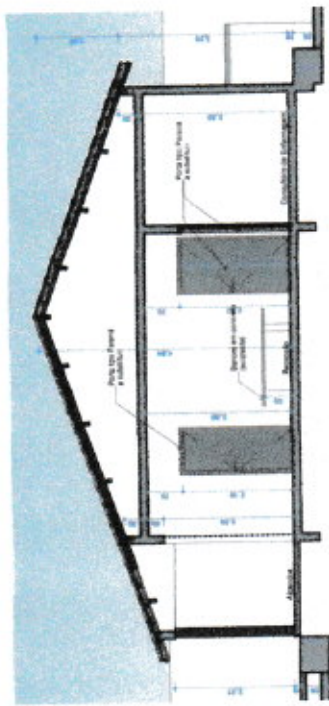
PROJETO: 02.03
 LOCAL: POTIRETAMA-CE
 PROJETO: ATUO - Prefeitura Municipal de Potiretama

ESCALA: 1:50
 PLANTA: PLANTA BAIXA

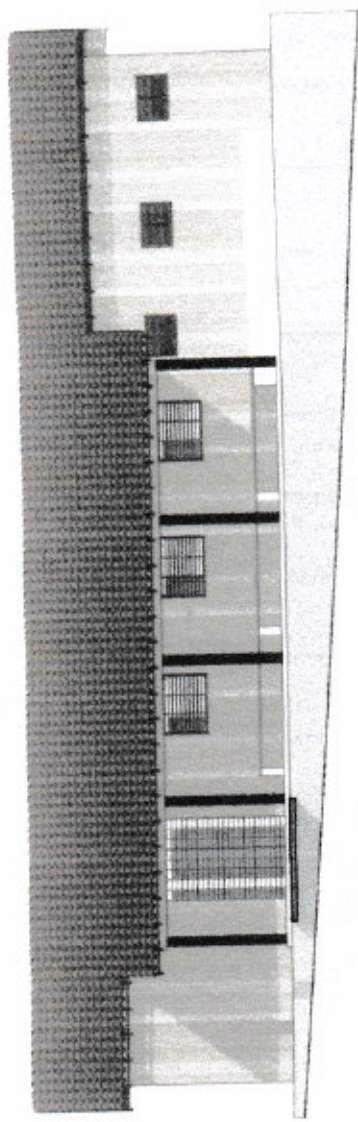
DATA: 10/05/2010
 AUTOR: ARQUITETA



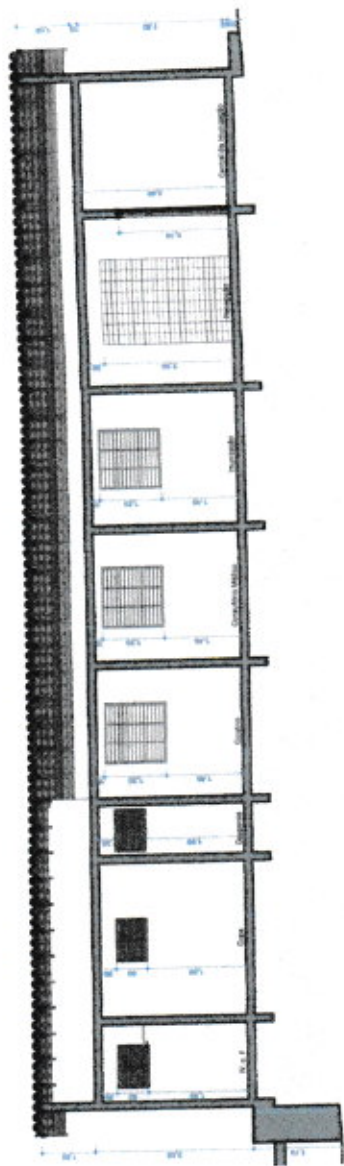
1 Corte CC



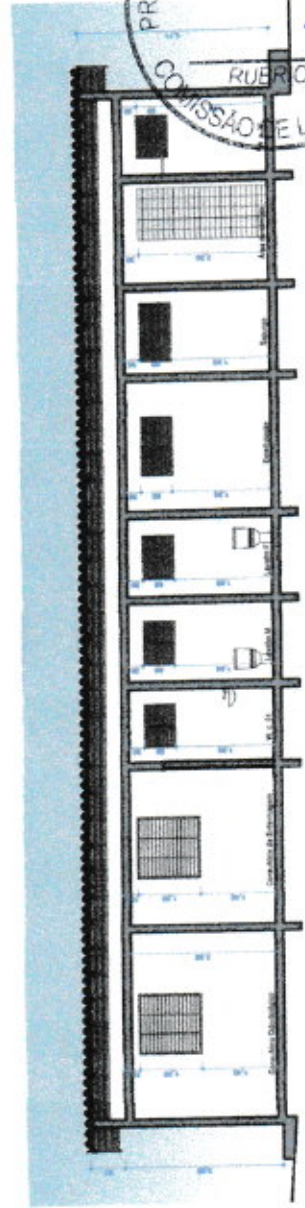
2 Corte BB



4 Fachada Frontal Sul



5 Corte DD

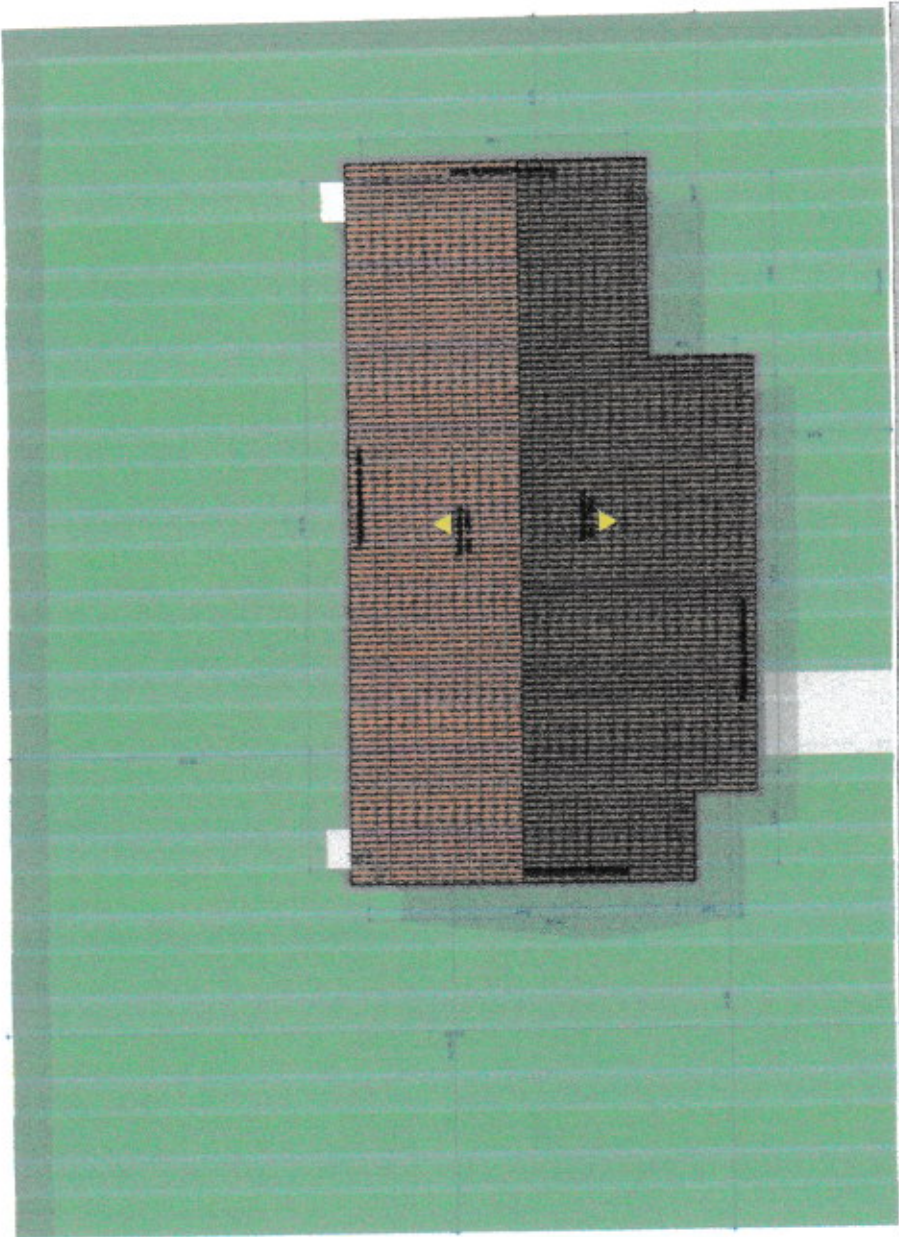


1 Corte AA



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA Secretaria Municipal de Saúde	
POTIRETAMA	
FOLHA	03 / 03
PROJETO RESCIMA DE EDIFICAÇÃO	
LOCAL - POTIRETAMA - CE	
PROFESSOR - Paulo Augusto de Aguiar	
DESCRIÇÃO	
DATA	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	

RECIBO DE RECEBIMENTO
RECEBI DO SENHOR TITULAR



QUADRO DE ÁREAS

ÁREA CONSTRUIDA	ÁREAS DE BOMT / INSTAUMENTOS
ÁREA CONSTRUIDA	ÁREAS DE BOMT / INSTAUMENTOS
ÁREA CONSTRUIDA	ÁREAS DE BOMT / INSTAUMENTOS
TOTAL	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Secretaria Municipal de Saúde

PROJETO REFORMA DE EDRIFICAÇÃO
LOCAL: POTIRETAMA-CE
PROPOSTOR: Prefeitura Municipal de Potiretama

FOLHA 01 03
ESCALA 1:10
TIPO DE PROJETO: PL. DE EDRIFICAÇÃO

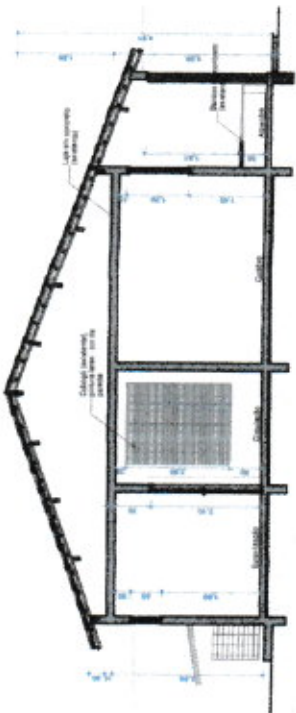
DATA: _____
AUTORIZADO: _____
PROJETADE: _____

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
POTIRETAMA-CE

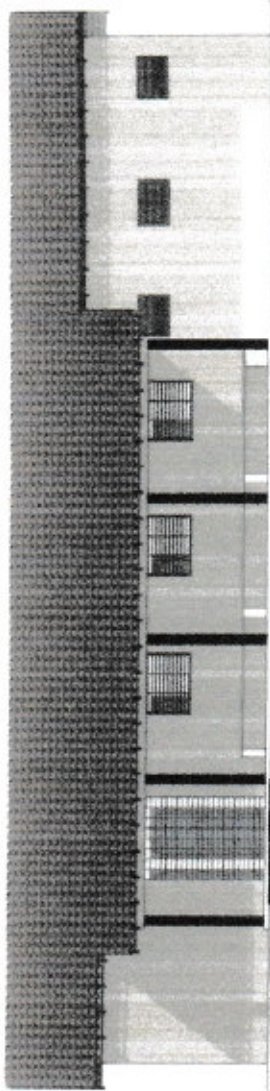


Rua 900 81

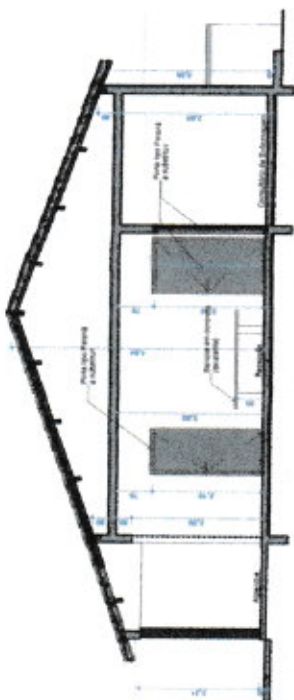
1 - Rua da Estação e Coarua



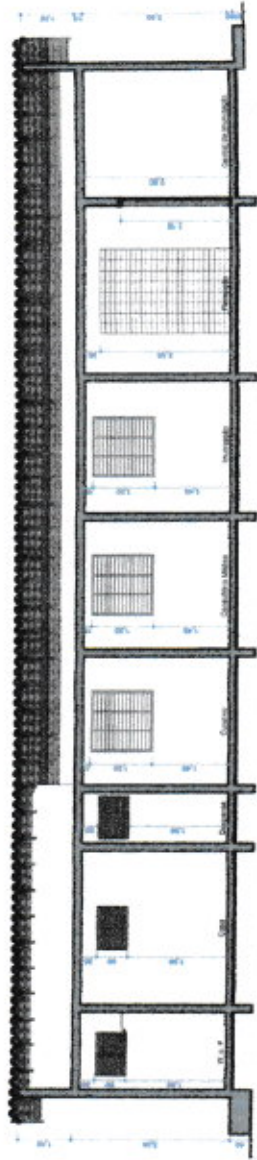
3 - Corte CC
escala 1/20



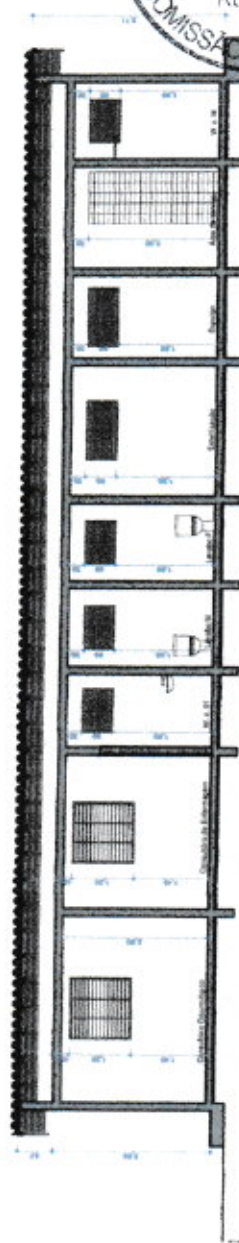
4 - Fachada Frontal (Suil)



2 - Corte BB
escala 1/20



5 - Corte DD
escala 1/20



1 - Corte AA
escala 1/20



REPRESENTAÇÃO TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Secretaria Municipal de Saúde

POTIRETAMA

FOLHA 03 DE 03

PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO LOCAL POTIRETAMA-CE
INSCRIÇÃO: Engenharia Municipal de Potiretama

SERVIÇO	PROFESSOR	DATA
DESENHO	JOSÉTONIVALDO	03/04/2012
DESENO	JOSÉTONIVALDO	03/04/2012
DESENO	JOSÉTONIVALDO	03/04/2012
DESENO	JOSÉTONIVALDO	03/04/2012
DESENO	JOSÉTONIVALDO	03/04/2012
DESENO	JOSÉTONIVALDO	03/04/2012

ARQUITETURA



PREF. MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA
 FOLHA 118
 X

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 Secretaria Municipal de Saúde

POTIRETAMA

PROJETO REFORMA DE EDIFICAÇÃO
 LOCAL: POTIRETAMA-CE
 ADMINISTRADO: Prefeitura Municipal de Potiretama

FORMA: 01 / 03
 ESCALA: 1:100
 TIPO DE PROJETO: 02 - SUPLENTE
 ASSINATURA: [Assinatura]

JF
 JOSECELIANO DE MOURA
 ARQUITETO
 CREA: 102.407/04-0
 Nº de Registro: 102.407/04-0

1 - R. de Silvânia e Cobete

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA COMPONENTE	ÁREAS ÚTIL E MANUTENÇÃO
ÁREA ÚTIL	4.107,00 m ²
ÁREA DE MANUTENÇÃO	100,00 m ²
TOTAL	4.207,00 m ²

LEGENDA DE ESQUADRIAS

CODIGO	QTD. UN.	UNIDADES	ESPECIFICAÇÕES
01	100 x 4 1/2	10	Placa para Fixação de cerâm
02	100 x 4 1/2	20	Placa para Fixação de cerâm
03	100 x 4 1/2	01	Placa para Fixação de cerâm
04	100 x 4 1/2	01	Placa para Fixação de cerâm
CORRETORES			
05	100 x 4 1/2	01	Correção de nível para instalação de cerâm
06	100 x 4 1/2	01	Correção de nível para instalação de cerâm
07	100 x 4 1/2	01	Correção de nível para instalação de cerâm
ACABAMENTOS			
08	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
09	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
10	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
11	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
12	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
13	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
14	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
15	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
16	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
17	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
18	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
19	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
20	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
21	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
22	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
23	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
24	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
25	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
26	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
27	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
28	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
29	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
30	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
31	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
32	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
33	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
34	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
35	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
36	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
37	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
38	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
39	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm
40	100 x 4 1/2	01	Acabamento de piso em cerâm

LEGENDA DE ACABAMENTOS

PIEDRÃO	<p>1 - Placa de concreto armado</p> <p>2 - Placa de concreto armado</p> <p>3 - Placa de concreto armado</p>
ALVENARIA	<p>1 - Alvenaria com bloco de concreto</p> <p>2 - Alvenaria com bloco de concreto</p> <p>3 - Alvenaria com bloco de concreto</p> <p>4 - Placa de concreto armado</p> <p>5 - Placa de concreto armado</p>
FRESCO	<p>1 - Reboco em gesso (interiores)</p> <p>2 - Reboco em gesso (exteriores)</p> <p>3 - Reboco em PCV</p> <p>4 - Reboco em PCV</p> <p>5 - Reboco em PCV</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

Sede: Rua Municipal, 20 - 09068

PROJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO LOCAL POTIRETAMA

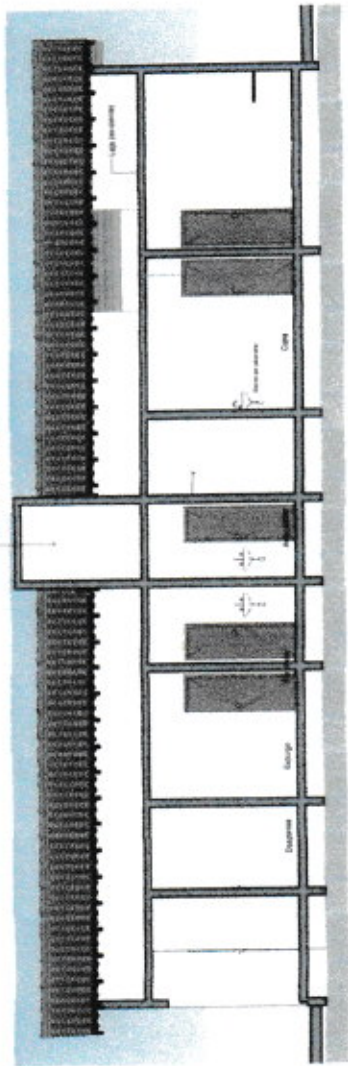
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Potiretama

PROJETAÇÃO: PLANTAS/ARQUITETURA

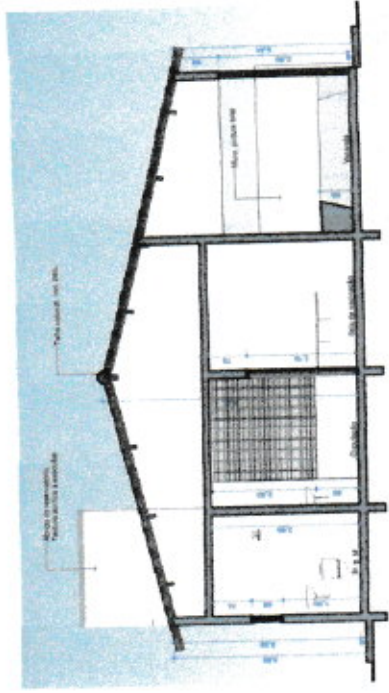
PROJETO Nº 02/03

FOLHA Nº 19

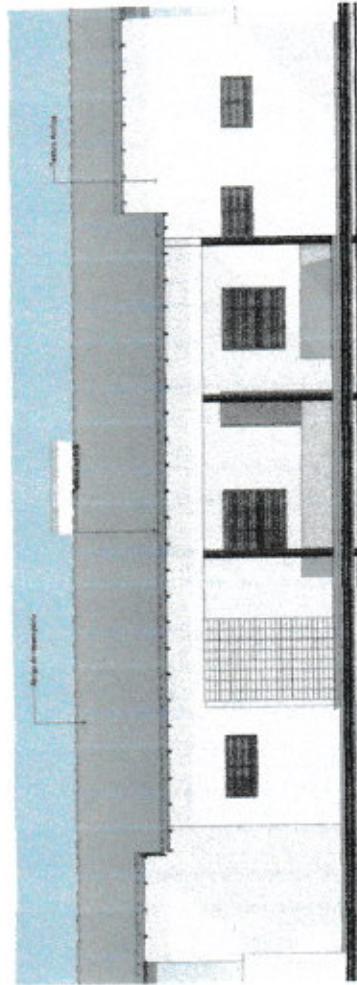
ARQUITETURA: JOSSELENE S. CO
INSC. Nº 10040/2004



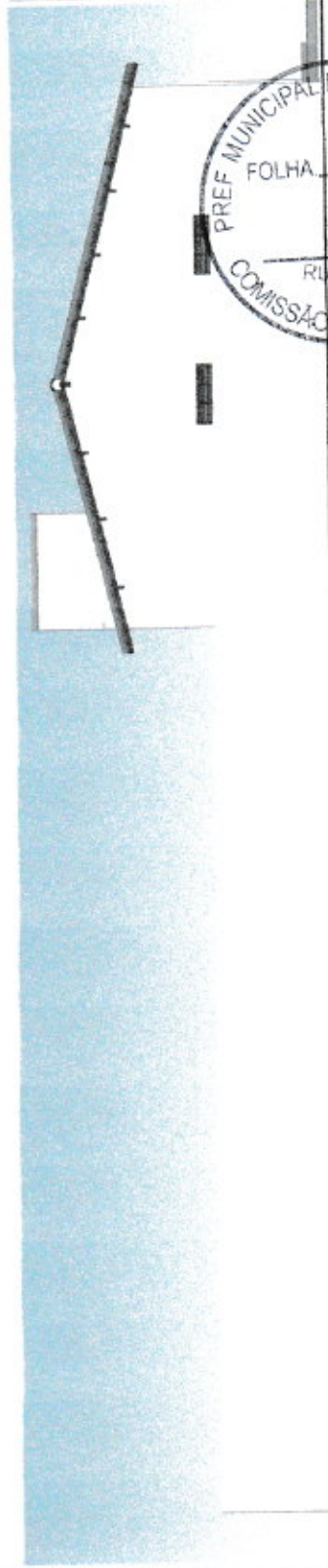
1 - Fachada Lateral (Sul)



3 - Corte BB



2 - Fachada Lateral (Sul)



4 - Fachada Lateral (Oeste)



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Secretaria Municipal de Saúde

ÁGUA
03/03
PROJETO REFORMA DE EDIFICAÇÃO
LOCAL: POTIRETAMA-CE
PROPOSTA Nº: 0001/2017

DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.15	REFORMA DE PAVIMENTO	1.000,00	m ²	120,00	120.000,00
1.16	REFORMA DE PAREDE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.17	REFORMA DE TETO	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.18	REFORMA DE PORTA	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.19	REFORMA DE JANELA	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.20	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.21	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.22	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.23	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.24	REFORMA DE DUTO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.25	REFORMA DE VENTILADOR	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.26	REFORMA DE BARRIL	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.27	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.28	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.29	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.30	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.31	REFORMA DE DUTO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.32	REFORMA DE VENTILADOR	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.33	REFORMA DE BARRIL	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.34	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.35	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.36	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.37	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.38	REFORMA DE DUTO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.39	REFORMA DE VENTILADOR	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.40	REFORMA DE BARRIL	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.41	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.42	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.43	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.44	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.45	REFORMA DE DUTO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.46	REFORMA DE VENTILADOR	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.47	REFORMA DE BARRIL	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.48	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.49	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.50	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.51	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.52	REFORMA DE DUTO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.53	REFORMA DE VENTILADOR	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.54	REFORMA DE BARRIL	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.55	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.56	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.57	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.58	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.59	REFORMA DE DUTO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.60	REFORMA DE VENTILADOR	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.61	REFORMA DE BARRIL	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.62	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.63	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.64	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.65	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.66	REFORMA DE DUTO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.67	REFORMA DE VENTILADOR	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.68	REFORMA DE BARRIL	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.69	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.70	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.71	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.72	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.73	REFORMA DE DUTO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.74	REFORMA DE VENTILADOR	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.75	REFORMA DE BARRIL	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.76	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.77	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.78	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.79	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.80	REFORMA DE DUTO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.81	REFORMA DE VENTILADOR	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.82	REFORMA DE BARRIL	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.83	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.84	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.85	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.86	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.87	REFORMA DE DUTO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.88	REFORMA DE VENTILADOR	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.89	REFORMA DE BARRIL	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.90	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.91	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.92	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
1.93	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.94	REFORMA DE DUTO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.95	REFORMA DE VENTILADOR	1.000,00	unidade	100,00	100.000,00
1.96	REFORMA DE BARRIL	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.97	REFORMA DE TUBO	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.98	REFORMA DE VIGIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00
1.99	REFORMA DE LAJE	1.000,00	m ²	100,00	100.000,00
2.00	REFORMA DE CALDAIA	1.000,00	m	100,00	100.000,00



JF
ARQUITETURA E ENGENHARIA

