



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGLÍDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANÁRIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 12/2018 - REFERÊNCIA  
BDI: 28,82 %

FORTE	CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNT	P. TOTAL
SINAPI	86874	10.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	460,60	460,60
SEINFRA	C1902	10.9	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UM	2,00	1.342,64	2.685,28
SEINFRA	C1903	10.10	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UM	4,00	755,65	3.022,60
SEINFRA	C3017	10.11	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UM	1,00	593,81	593,81
SEINFRA	C1898	10.12	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	UM	18,20	261,52	4.759,66
SEINFRA	C3671	10.13	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UM	1,00	1.048,83	1.048,83
SEINFRA	C3998	10.14	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UM	12,00	237,51	2.850,12
SINAPI	86909	10.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UM	4,00	102,06	408,24
SEINFRA	C3999	10.16	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UM	10,00	288,13	2.881,30
			RESERVATÓRIOS				
			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
SINAPI	89985	10.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	2,00	93,51	187,02
SINAPI	40729	10.18	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	319,20	1.915,20

[Signature]

[Signature]

[Signature]



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOÇA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NÉGLIDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANÁRIO, URUOÇA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 12/2018 - REFERÊNCIA  
BDI: 28,82 %

FONTE	CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNT	P. TOTAL
SINAPI	89987	10.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AE 12/2014	UM	16,00	98,50	1.576,00
SEINFRA	16250	10.20	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L. COM TAMPA	UN	1,00	2.746,80	2.746,80
SINAPI	94796	10.21	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	1,00	36,96	36,96
SEINFRA	C3712	10.22	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UM	1,00	77,25	77,25
SEINFRA	C2157	10.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UM	2,00	56,02	112,04
SINAPI	89491	10.24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	9,00	49,75	447,75
SEINFRA	C2832	10.25	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UM	1,00	4.166,36	4.166,36
			PONTOS DE HIDRAULICA				
SEINFRA	89957	10.26	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	PT	37,00	116,23	4.300,51
SEINFRA	C1950	10.27	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	37,00	217,56	8.049,72
			REDE EXTERNA				
SINAPI	C0603	10.28	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	266,39	3.463,07
SINAPI	89714	10.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	62,00	45,50	2.821,00
		11	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				6.322,70
SEINFRA	C3611	11.1	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	2,00	1.090,22	2.180,44
SINAPI	83635	11.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	320,85	1.283,40
SINAPI	97599	11.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	7,00	42,61	298,27
SEINFRA	C1625	11.4	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	309,25	8,28	2.560,59
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 677.792,01

Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

£

£

£

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANARIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M 1,5*3	M2	4,50
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M 267,27 CONFORME PROJETO	M2	267,27
1.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 50*50	M2	2.500,00
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA 1	UN	1,00
1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016 3*4	M2	12,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017 <b>SAPATAS</b> $(0,6*0,6)*49*1,5 = 26,46 M^3$	M3	65,25
	<b>ALVENARIA</b> $8,4+4,55+2,65+1,5+9,7+9,6+5,45+1,85+8+1,85+9,10+9,60+7,10+6,05 = 85,40 M$ $3,6*4+3*2+1,7+22,55*2+7,7+3,5*7+3,5*5+6,05*2 = 129 M$ $85,40+129 = 214,40 M$ $214,40*0,40*0,70 = 60,03 M^3$ $60,03M^3 - (0,40*0,60*0,70*37 + 0,40*0,80*0,70*6) + 9,90+2,88 = 60,03 - 7,56 + 9,90 + 2,88M^3 = 65,25M^3$		
	<b>CALÇADAS</b> $1,50+4+11,65+2,90+4+2,6+10,60+9,25+0,85+5+2,80+4,6+4,6+3+1,3+3,6+8,8+0,85+5,45+10,60+7,05+1,15+3,50+9,40 = 119,05M$ $119,05*0,40*0,40 = 19,04$		
	<b>TOTAL DAS ESCAVAÇÕES</b> 65,25 M <sup>3</sup>		
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 $84,29*40 = 33,72M^3$	M3	33,72

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

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

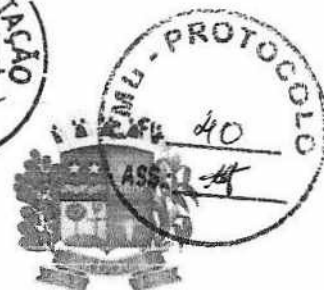


OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANARIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>		
3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 CONFORME PROJETO	M2	267,27
3.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 CONFORME PROJETO	M2	267,27
3.3	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES CONFORME PROJETO	M2	29,90
3.4	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm CONFORME PROJETO	M2	29,90
3.5	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 $17,25+9,85 = 27,10$	M	27,10
3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 $9,10 - (0,85*2) + (1,65*2) + (3,65*2) + 4,70 + 5,45 + (1,70 * 2) + 5,15 + 6,45 + (5,40 * 2) + 6,20 = 63,55M$	M	63,55
3.7	CHÁPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. $3,90 + 12,15 + 6,05 + 7,10 + 3,80 + (2,40*2) + 2 + 3,80 + 9,10 + (1,85*2) + 8 + 5,45 + 3,80 + (1,60*2) + 2 + 3,80 + 9,70 + 1,50 + 2,65 + 0,65 + 3,75 + 8 + (5,45 * 2) + (1,80*2) = 123,40M$	M	123,40
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>		
	<b>FUNDAÇÃO</b>		
4.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA $0,6*0,7*0,05*49 = 1,02M^3$ $267,27*0,05 = 13,36M^3$ TOTAL = $1,02 + 13,36 = 14,38M^3$	M3	14,38
4.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO $0,6*0,7*75*49 = 15,44M^3$	M3	15,44
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 $(0,6*4*0,15+((0,8+0,2)/2*0,2*2)+((0,6+0,2)/2*0,23*2)+((0,15+0,2)*2*0,4))*49 = 50,18$	M2	50,18

*[Handwritten signatures and initials]*

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

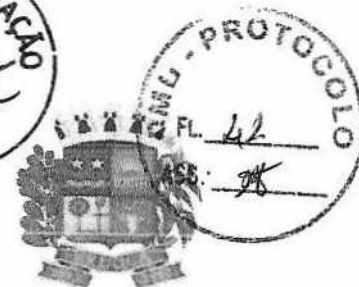


OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANARIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
4.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 $4 * 4 * 214,40 = 34,30 \text{ M}^3$	M3	34,30
4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) <b>PAREDES</b> $0,20 * 0,20 * 214,40 = 8,58 \text{ m}^3$ <b>JARDIM</b> $(4,6 * 2 + 2,90 + 3,40 + 9,42) * 0,2 * 0,2 = 0,99 \text{ m}^3$ <b>CALÇADA DE CIRCULAÇÃO DO PASSEIO</b> $(1,30 + 5 + 8,20 + 20) * 0,2 * 0,2 = 1,38 \text{ m}^3$ <b>CALÇADA DE ENTRADA</b> $(2 + 2) * 0,2 * 0,2 = ,16 \text{ m}^3$ <b>PASSEIO PUBLICO</b> $(4,25 + 3,10 + 3,85 + 3,85 + 3,10 + 2,05 + 2,05 + 3,00) = 23,20 * 0,20 * 0,20 = 0,928 \text{ m}^3$ s. total $(24,92 + 34,50 + 4 + 23,20) = 86,62 * 0,20 * 0,20 = 3,46 \text{ m}^3$ <b>VIA DE ACESSO - LADO DIREIRO E LADO ESQUERDO</b> $9 + 1,35 + 9 + 5,80 - (25,15 \text{ m} * 0,20 * 0,20) = 2,52 \text{ m}^3$	M3	18,02
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 PROJETO ESTRUTURAL = $139,68 + 206,62 + 149,83 + 18,41 + 36,33 + 15,24 = 566,11 \text{ M}^2$	M2	566,11
4.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 PROJETO ESTRUTURAL = $=(249,5 + 394,2 + 163 + 40,2 + 13,6) / 1,1$	KG	782,27
4.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 PROJETO ESTRUTURAL = $=(176,2 + 39,2 + 6,1 + 9,4) / 1,1$	KG	209,91
4.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 PROJETO ESTRUTURAL = $=(118,9 + 175,6 + 354,7 + 31,3) / 1,1$	KG	618,64
4.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 PROJETO ESTRUTURAL = $=(224,5 + 371 + 60,6 + 28,1) / 1,1$	KG	622,00

*(Handwritten signatures and initials)*

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANARIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
4.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015 PROJETO ESTRUTURAL $\approx +(135,4+427,1+59,3+112,1+11,3)/1,1$	KG	677,45
4.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015 PROJETO: $\approx +(18,8+57,4)/1,1$	KG	69,27
4.13	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M3	5,94
4.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M3	48,10
4.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 ITEM: 4.13 + 4.14	M3	54,04
4.16	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M2	267,27
4.17	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 PM01 / PM02 / PM03 / PM04 / PM05 = $6*1,20 + 12*1,30 + 2*1,30 + 1*1,40 + 1*1,6 = 28,40M$ PA01 / PA02 / PA03 / PA04 / PA05 / PA06 = $1,60 + 1,50 + 1,60 + 2*2,05 + 1,20 + 1,50 = 9,50M$ CV01 / CV 02 = $2,20 + 4,65 = 6,85M$ JA01 / JA02 / JA03 / JA04 / JA05 / JA06 = $8 * 1,40 + 10*2,40 + 2,40 + 1,35+ +2*1,40 + 1,60 = 43,35M$ WC01 / GA01 / CA01 = $4*1,40 + 1 + 6,10 = 12,70M$	M	100,80
5	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 ALVENARIA ATÉ ALTURA DE FORRO $214,40*2,80 = 600,32$ Retirada da mureta da cisterna = $(10,80*1,70) = 18,36 m2$ Retirada de vãos de portas = $41,16 m2$	M2	682,00

*(Handwritten signatures and initials)*

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANARIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
	TOTAL = 600,32 - 18,36 - 41,16 = 540,80M2		
	PLATIBANDA		
	9,10 + 9,60 + 7,10 + 6,05 + 8,40 + 4,55 + 2,65 + 1,50 + 9,70 + 3,80 + 1,60 + 2+1,60 + 3,80 + 5,45 = 76,90*1,55 = 119,20M <sup>2</sup>		
	SANITARIO PDC FENENINO E MASCULINO		
	(1,65+1,85 + 1,50) * 2,20 * 2 = 22M <sup>2</sup>		
	MUROS		
	FUNDAÇÃO		
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (((0,2+0,2+0,2+0,2+0,2)*1)*31)/4	M2	7,75
5.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (27,6+29,9+27,6)*0,3*0,6	M3	15,32
5.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (27,6+29,9+27,6)*0,2*0,2	M3	3,40
	ESTRUTURA		
5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (((0,2+0,2+0,2+0,2+0,2)*2)*31)/4	M2	15,5
5.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (((0,2*4)*10)*31)*0,245	KG	60,76
5.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 ((3*4)*31)*0,395	KG	146,94
5.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 ((0,2*0,2)*2)*31	M3	2,48
5.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 (27,6+29,9+27,6)*2	M2	170,2
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. 214,40 * 0,35 * 2 + 2,14 * ,20 = 192,96	M2	192,96
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	1,60



ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANARIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 06/2017

ITEM	DISCRIMINA�O	UNID	QUANT.
	0,40 * 0,40 * 10		
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>		
	<b>PISO</b>		
7.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 241,82 * 0,06 = 14,51M <sup>3</sup>	M3	14,51
7.2	REGULARIZA�O DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm 1,04 + 1 + 1+ 3,64 + 2,90 +5,04 + 5,04 + 4,5 + 7,8 + 11 +5,95 +10,15 + 20,30 + 9,10 +9,10 + 3,04 + 2,32 + 9,80 +4,80 +36,04 + 20,47 +6,47 +9,10+ +23,32 + 14+ 9,80 +2,55 +2,55 = 241,82	M2	241,82
7.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (40,08+22,5)	M2	62,58
7.4	LASTRO DE P� DE PEDRA ESTACIONAMENTO = 142,89 <sup>2</sup> * 0,10 = 14,29M <sup>3</sup>	M3	14,29
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF 06/2014 1,04 + 1 + 1+ 3,64 + 2,90 +5,04 + 5,04 + 4,5 + 7,8 + 11 +5,95 +10,15 + 20,30 + 9,10 +9,10 + 3,04 + 2,32 + 9,80 +4,80 +36,04 + 20,47 +6,47 +9,10+ +23,32 + 14+ 9,80 +2,55 +2,55 = 241,82	M2	241,82
7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014 2,84 + 2,94 + 2,94 +7,40+ 6,80+9,20+9,20+8,20+10,40+9,5+10,70+15,91+11,30+11,30+6,10+5,20+10,80+17,80+9,80+11,30+ 15,10+11,70+5,50+5,50+12,13+39,17 = 268,73M	M	268,73
7.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018 PORTAS: PM 01 A PM05 = 0,85+ ,95+ ,95+1,05+1,25 = 5,05 PM 01 A PM05 = 0,85+ ,95+ ,95+1,05+1,25 = 5,05 PA01 A PA 06 = 1,25 +1,15+1,25+0,60+0,85+1,15 = 6,25 M CV01 / CV 02 = 1,85 + 4,30 = 6,15M	M	32,10
	JANELAS: JA01 A JA05: 1,05 + 2,05+2,05+1+1,05 = 7,20M VENEZIANA: WC01 = 1,05 GUICHE: GA = 0,65M		

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



ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANARIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
	CONJUNTO ALUMINIO COM PORTÃO DE ABRIR: CA01 = 5,75M		
	TOTAL = 32,10M		
7.8	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (0,75*2+3,25+1,5+3,5+0,75+1,75+0,5+2,25+0,75*10+1,7+1+2+6,3+0,75)*0,3	M2	10,28
7.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (29,3+2,25*2+21)*0,3	M2	16,44
	<b>PAREDE</b>		
7.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 214*2,8*2 = 1.198,40M2 1198,40 - 41,16 - 18,36 = 1.138,88	M2	1.138,88
7.11	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014 SAN. PDC FEM: (1,50 + 1,70)*2*2,80 = 17,92m2 SAN. PDC MAS: (1,50 + 1,70)*2*2,80 = 17,92m2 BANHEIRO PCD: (3,50 + 1,70)*2*2,80 = 29,12 m2 EXPURGO: (1,40 + 3,60)*2*2,80 = 28,00m2 DEP RESIDUOS CONTAMINADOS: (0,65+1,35+0,65)*2,80 = 7,42M2 DEP RESIDUOS COMUNS: (0,65+1,35+0,65)*2,80 = 7,42M2 BANHEIROS FUNC. MAS: (2,80+1,30)*2*2,80 = 22,96 M2 BANHEIROS FUNC. FEM: (2,80+1,30)*2*2,80 = 22,96 M2 COPA: (3+1,50)*2*2,80 = 25,20M2 SANIT. PDC CONSULTORIO: (1,60+1,90)*2*2,80 = 19,60M2 TOTAL : 198,52M <sup>2</sup> - 20,68 = 177,84M2	M2	177,84
7.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 CALCULO DO EMBOÇO (ITEM 7.11)	M2	177,84
7.13	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	483,99

*[Handwritten signatures and initials]*

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANARIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
	9,10+3,80+3,20+2+3,20+3,80+7,10+6,05+8,40+4,55+1,50+7,05+3,80+1,80+2+1,80+3,80+5,45=78,40*2,80=219,52M <sup>2</sup>		
	(5,45+11,20+6,25+5,25+10+5,25+6,30+9,60+9,10)*1,70=116,28*2= 232,56		
	(1,80+2,10)*2*5,15=40,17M <sup>2</sup>		
	(4,4+5,65)*2*2,55=51,26M <sup>2</sup>		
	<b>TOTAL: (+219,52+232,56+40,17+51,26)M<sup>2</sup> - 18,36 - 41,16 = 483,99 M2</b>		
7.14	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	376,57
	ALMOXARIFADO: 7,60M		
	EXPURGO: 10,00		
	SALA DE ESTERELIZAÇÃO: 10,00		
	SALA ADMINISTRAÇÃO: 11,20		
	SALA ATIVIDADES: 18,60		
	CONSULTORIO SANITARIO ANEXO: 12,60		
	CIRCULAÇÃO: 60,64		
	SALA DE INALAÇÃO: 10,70		
	COSULTORIO INDIFERENCIADO / ACOLHIMENTO: 12,20		
	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA: 20,10		
	ESTOCAGEM DE MEDICAMENTOS: 15,00		
	COSULTORIO INDIFERENCIADO / ACOLHIMENTO: 12,60		
	SALA DE OBSERVAÇÃO: 12,80		
	<b>PERIMETRO: 214,04M</b>		
	SALA DE OBSERVAÇÃO: 12,80		
	SALA DE VACINA: 12,20		
	SALA DE CURATIVO: 12,20		
	CONSULTORIO ODONTOLOGICO: 18,70		
	<b>PERIMETRO: 37,20</b>		
	AREA: 37,20*1,30 = 48,36M <sup>2</sup>		
	<b>TOTAL = 659,54 - 41,16 - 18,36 - 223,45(REVESTIMENTO)</b>		
7.15	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	483,99
	ITEM 7.13		
7.16	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	483,99
	ITEM 7.15		
7.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	376,57
	ITEM 7.14		
	TETO		

*[Handwritten signatures and initials]*

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANARIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
7.18	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 PROJETO: 267,27	M2	267,27
7.19	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 PROJETO: 267,27	M2	267,27
7.20	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA PROJETO: 267,27	M2	267,27
7.21	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 PROJETO: 267,27	M2	267,27
7.22	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E BAS BORAS 3,0CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAMES E ESTRUTURA DE MADEIRA BANHEIRO FUNCIONARIO - 2,80X1,30=3,64M <sup>2</sup> SANITARIO PCD: 1,60X 1,90=3,04M <sup>2</sup> TOTAL: 6,68M <sup>2</sup>	M2	6,68
<b>MURO DE FECHAMENTO</b>			
7.23	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 MURO PARA RESERVATORIO DE AGUAS PLUVIAIS (27,6+29,9+27,6)*2*2	M2	340,40
	MURO DE CONTORNO (27,6+29,9+27,6)*2*2		
7.24	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 MURO PARA RESERVATORIO DE AGUAS PLUVIAIS (27,6+29,9+27,6)*2*2	M2	340,40
	MURO DE CONTORNO (27,6+29,9+27,6)*2*2		
7.25	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	340,40

*(Handwritten signatures and initials)*

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

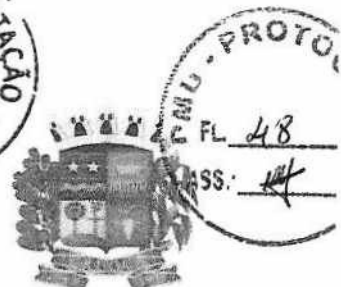


OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANARIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
	MURO PARA RESERVATORIO DE AGUAS PLUVIAIS (27,6+29,9+27,6)*2*2		
	MURO DE CONTORNO (27,6+29,9+27,6)*2*2		
	<b>PASSEIOS - LATERAIS DO PREDIO</b>		
7.26	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016 (89,7+4,1+14,18+48,89+10,2+12)*0,06	M2	10,74
8	<b>ESQUARIAS</b>		
	<b>MADEIRA</b>		
8.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 7 UNIDADES	UM	7,00
8.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 14 UNIDADES	UM	14,00
8.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m 1 UNIDADE	UM	1,00
8.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A. ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL 1 UNIDADE	UM	1,00
8.5	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO PORTA (0,80*2,10)= 1,68*7 = 11,76M2 PORTA (0,90*2,10)= 1,89*14 = 26,46M2 PORTA (1,00*2,10)= 2,10*1 =2,10M2 PORTA (1,20*2,10)=2,52*1 = 2,52M2 (11,76+26,46+2,1+2,52)*2 = 85,68 FORRAMENTO (2,10+0,80+2,10)*,25*7 = 8,75M2 FORRAMENTO (2,10+0,90+2,10)*,25*14 = 17,85M2 FORRAMENTO (2,10+1,00+2,10)*,25*1 = 1,30M2 FORRAMENTO (2,10+1,20+2,10)*,25*1 = 1,35M2	M2	114,93
	<b>ALUMINIO</b>		
8.6	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO). COM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016 8 JA01 = 1*0,80 = 0,80M <sup>2</sup> = 6,40M <sup>2</sup>	M2	29,02

*(Handwritten signatures and initials)*

ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

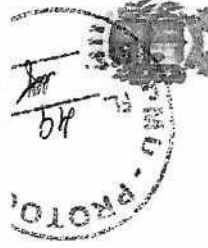


OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, MODELO GOVERNO FEDERAL  
LOCAL: RUA NEGILDO FONTENELE, DISTRITO DE CAMPANARIO, URUOCA/CE.  
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
FONTE: SINAPI 06/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
	10 JA02 = $2 * 0,80 = 1,60M^2 = 16,00M^2$		
	1 JA03 = $2,00 * 2,20 = 4,40M^2 = 4,40M^2$		
	1 JA04 = $0,95 * 0,80 = 0,76M^2 = 0,76M^2$		
	2 JA05 = $1,00 * 0,40 = 0,40M^2 = 0,80M^2$		
	1GA01 = $0,60 * 1,10 = 0,66M^2 = 0,66M^2$		
	<b>TOTAL: 29,02M<sup>2</sup></b>		
8.7	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA 4 W01 = $1,00 * 0,40 = 0,40M^2 = 1,60M^2$	M2	1,60
	<b>VIDRO</b>		
8.8	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm CV01 - $1,80 * 2,60 = 4,68M^2$ CV02 - $4,25 * 3,00 = 12,75M^2$ TOTAL: 17,43M <sup>2</sup>	M2	17,43
8.9	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM $1,60M^2 = 1,60M^2$	M2	1,60
8.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA $5 * 0,55 * 1,05 = 2,89M^2$	M2	2,89
9	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b> CONFORME PROJETO		
10	<b>INSTALAÇÕES HIDÁULICAS</b> CONFORME PROJETO		
11	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b> CONFORME PROJETO ANEXO		

Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: CONCLUSÃO DA UBS ANICETO ROCHA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.  
SEINFRA: 24.1 DESONERADA  
SINAPI: DEZEMBRO/2016  
DATA: MAIO/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	3,87	26.209,08	100,00	26.209,08	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,31	8.848,39	100,00	8.848,39	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	COBERTURA	7,24	49.049,31	80,00	39.239,45	20,00	9.809,86	-	-	-	-	-	-
4.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	25,95	175.881,26	60,00	105.528,76	20,00	35.176,25	20,00	35.176,25	-	-	-	-
5.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO	10,53	71.336,70	20,00	14.267,34	60,00	42.802,02	20,00	14.267,34	-	-	-	-
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,31	2.091,54	-	-	20,00	418,31	40,00	836,62	40,00	836,62	-	-
7.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	26,48	179.464,91	20,00	35.892,98	40,00	71.785,96	20,00	35.892,98	20,00	35.892,98	-	-
8.0	ESQUARIAS	6,66	45.133,80	-	-	-	-	20,00	9.026,76	30,00	13.540,14	50,00	22.566,90
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,73	59.153,75	20,00	11.830,75	20,00	11.830,75	20,00	11.830,75	20,00	11.830,75	20,00	11.830,75
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8,00	54.240,57	20,00	10.848,11	20,00	10.848,11	20,00	10.848,11	20,00	10.848,11	20,00	10.848,11
11.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	0,93	6.322,70	-	-	-	-	-	-	50,00	3.161,35	50,00	3.161,35
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00</b>	<b>677.732,01</b>	<b>37,28</b>	<b>252.664,86</b>	<b>26,95</b>	<b>182.671,27</b>	<b>17,39</b>	<b>117.878,81</b>	<b>11,23</b>	<b>76.109,95</b>	<b>7,14</b>	<b>48.407,11</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00</b>	<b>677.732,01</b>	<b>37,28</b>	<b>252.664,86</b>	<b>64,23</b>	<b>435.336,13</b>	<b>81,63</b>	<b>553.214,94</b>	<b>92,86</b>	<b>629.324,90</b>	<b>100,00</b>	<b>677.732,01</b>

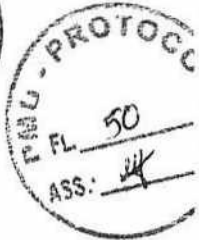
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



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



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>28,82%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left( \left( 1 + \frac{I}{100} \right) \left( 1 + \frac{R}{100} \right) \left( 1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left( \frac{T + S + C + L}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal - ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizados	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,63</b>	<b>3,58</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,66</b>	<b>50,66</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidentes de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>*GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

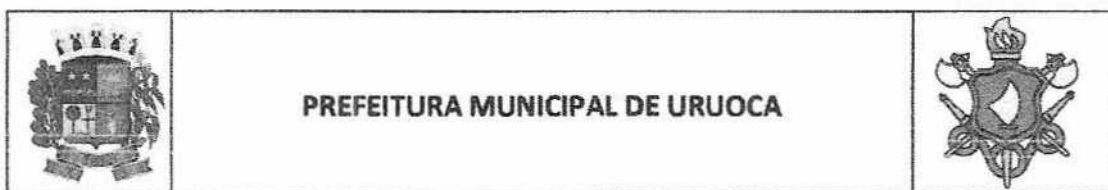
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

se



## MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

### MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

#### 1. DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Número da ART do projeto: CE20180381432

Classificação da edificação: H-3

Proprietário: Prefeitura Municipal de Uruoca

Denominação: Construção de Unidade Básica de Saúde

Projetista: Patrick Melo Cavalcante

Risco: Médio entre 300 e 1.200MJ/m<sup>2</sup>

Endereço: Rua Negildo Fontenele, Sn, Distrito de Campanário, Uruoca Ceará.

Área total construída\*: 302,63m<sup>2</sup>

Área total do terreno: 1.600,00m<sup>2</sup>

Número de Pavimentos: 01

Altura considerada: 5,00m

Altura total da edificação: 5,00m

Características do Imóvel: A referida Unidade Básica de Saúde, esta em planejamento de execução por meio de financiamento junto a Caixa Economia Federal e necessita de aprovação, portanto suas instalações de combate a incêndio e pânico serão implantadas conforme projeto.

#### 2. INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE PROTEÇÃO E COMBATE Á INCÊNDIO E PÂNICO:

	Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	X	iluminação de emergência
	Separação entre edificações		Deteção de incêndio
	Segurança estrutural nas edificações		Alarme de incêndio
	Compartimentação horizontal	X	Sinalização de emergência
	Compartimentação vertical	X	Extintores 6 Kg
	Controle de material de acabamento		Hidrantes
X	Saídas de emergência		Chuveiros automáticos
	Elevador de emergência		Espuma
	Brigada de incêndio		Plano de intervenção de incêndio
	SPDA Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas		Sistema fixo de gases limpos e dióxido de carbono (CO2)



### 3. DO ENQUADRAMENTO

- NT 001 - Procedimento Administrativo;
- NT 002 - Terminologia e Simbologia de Proteção Contra Incêndio;
- NT 004 – Sistema de Proteção por Aparelhos Extintores;
- NT 005 – Saídas de Emergência;
- NT 008 – Carga de incêndio nas edificações e áreas de risco;
- NT 009 – Iluminação de emergência;

### 4. DO ACESSO DE VIATURAS

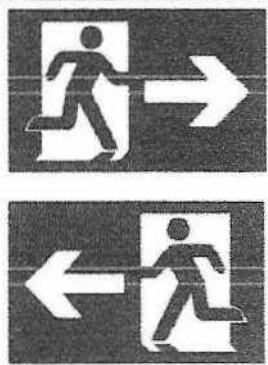
Esta edificação localiza-se na Rua Negildo Fontenele, próximo a CE 364 e posto de combustíveis, tendo seu principal acesso pela CE 364 na qual liga o município de Moraujo a Sobral.





### 5. LARGURA DA VIA INTERNA:

O prédio tem uma entrada ao estacionamento para as ambulâncias que tem acesso a todo o entorno do prédio principal.

### 6. DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

As sinalizações de emergências ficarão em pontos estratégicos como: indicação e acessos as saídas para a via pública, áreas de refúgio e outros tipos de escape.

Símbolos	Significado	Forma e cor	Aplicações
	SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE FUGA	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: pessoa correndo para a direita em verde e fundo fotoluminescente com seta indicativa (fusão das 2 sinalizações x(homem) e y(seta) na dimensão mínima exigida)	Indicação da direção (esquerda ou direita) de uma rota de saída.

	SINALIZAÇÃO REFERENTE À LOCAÇÃO DO EXTINTOR (6 Kg)	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Bordas: Amarelas	Localização do Extintor
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (6 Kg ABC)	Símbolo: Circular Fundo: Branco	Acima do extintor, em local visível.
	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA.	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" e ou Pictograma e ou seta Direcional: fotoluminescent e, com altura de letra sempre > 50 mm	Indicação da saída de Emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		Localizada em acessos conforme indicado em projeto

## 7. DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

**Tipo de lâmpada:** Lâmpadas halógenas (quartzo/iodo)Aureolux

**Potência (watt):** 30 V

**Tensão de alimentação:** 220 (chave de seleção interna), com interruptor diferencial 30mA com disjuntor termomagnético de 10A.

**Frequência:** 50/60hz

**Tempo de recarga (após descarga Máxima):** 24 h.

**Autonomia:** BLH 20/55 - 8hs

**Nível de iluminamento:** 950 lúmens

**Previsão em Norma:** 3 lux para locais abertos e 5 lux para escada e locais com obstáculos



A alimentação das luminárias de emergência será sempre por disjuntor exclusivo, sem interrupção, durante 24 h, não podendo em hipótese alguma ser desligado, a não ser para teste mensal ou semestral durante o mínimo de 1 hora.

Equipamentos de emergência, em geral, não podem ser superiores a 30 V (AC/DC), em locais de combate a incêndio.

O bloco sugerido para o sistema foi o BLH 20/55, Aureonlux, com sistema de comutação automática, sistema de proteção de bateria contra carga excessiva, uma vez alimentada pela rede local, esta manterá a bateria em carga e em flutuação. Na falta de energia o sistema de comutação automático será ativado, mantendo os faróis acessos até o fim de sua autonomia que é de 8 horas.

**Características Mecânicas:** Gabinete com divisória interna, composição plástica, polietireno de alto impacto, (PSAI), cor cinza, resistente a 70° C/2 h.

### 8. DOS APARELHOS EXTINTORES:

**Risco da edificação:** Médio entre 300 e 1.200MJ/m<sup>2</sup>

**Altura de instalação do extintor (metros):** 1,60 m, com sinalização horizontal, de 1m<sup>2</sup>, sob o equipamento.

#### DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES

Quant.	Tipo	Capacidade Extintora	Localização
04	PQS	6 kg - ABC	UBS

PÓ QUÍMICO SECO - CLASSES DE FOGO "A", "B" e "C"

DEVERÃO TER CARGA MÍNIMA DE 6 kg, CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONFORME, NORMAS ABNT - 148/62.

### 9. DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

#### Cálculo da População:

Dimensionamento de população

$$P = A / 4$$

Onde:

P = População máxima.

A = Área total do Ambiente (em metros quadrados).

20,17 = número de pessoas por unidade.

= 1,5 pessoa por m<sup>2</sup> + 1 pessoas por 7 m<sup>2</sup> de ambulatório

Leitos = 5

População de leitos = 1,5 x 5 = 7,5 pessoas

População de leitos = 8 pessoas

Ambulatórios = 47,41 m<sup>2</sup> / 7m<sup>2</sup> = 6,77

Ambulatórios = 7 pessoas

$$P = 302,63/15$$

$$P = 20,17$$

$$P = 21 \text{ PESSOAS.}$$



Calculo da população conforme coeficiente da Tabela 4 (anexo da NT 005/2008).

**Numero de unidades de saídas**

Onde:

**N** = número de unidades de passagem, arredondado para número inteiro.

**P** = população, conforme coeficiente da Tabela 4 (anexo da NT 005/2008) e critérios das seções 4.3 e 4.4.1.1.

**C** = capacidade da unidade de passagem conforme Tabela 4 (anexo da NT 005/2008).

**U** = 30 conforme Tabela 4 (anexo da NT 005/2008).

$$N = P/C$$

$$N = 21 / 30$$

$$N = 0,7$$

**N = 1 (número de unidades de passagem adotadas).**

**Tipo da saída:** Portas 02 unidade

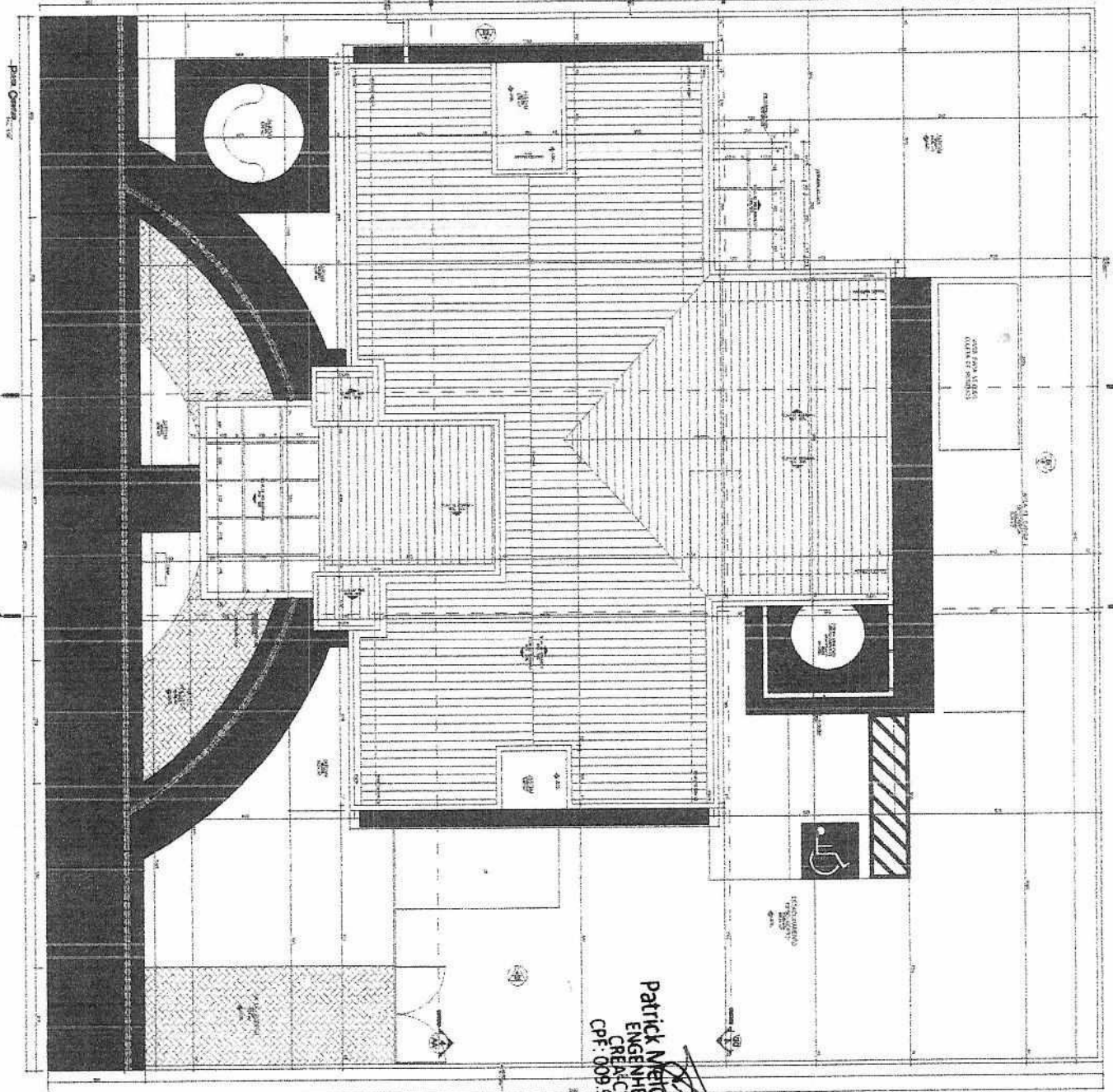
**Largura da Saída frontal:** 1,54m

**Largura da Saída dos fundos:** 1,00m

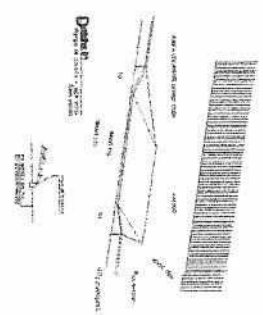
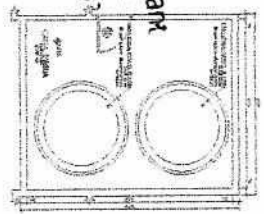
  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
COR. 336  
2

P.M.U. - PROTOCOLO  
FL. 58  
ASS: [Signature]



Patrick Neto Cavalcanti  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMACE 51.528  
CPF: 009.989.083-6



Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e a legislação aplicável. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de sua utilização sem a devida supervisão técnica.

[Handwritten signatures and initials]

**PRO**  
PROFISSIONAIS ASSOCIADOS

**S**  
**ARQUITETOS**

**PROFISSIONAIS ASSOCIADOS**

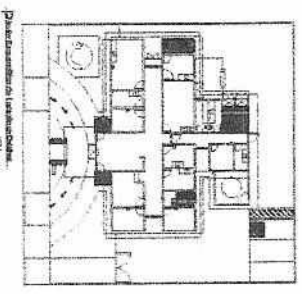
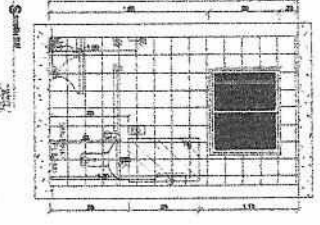
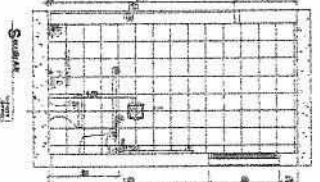
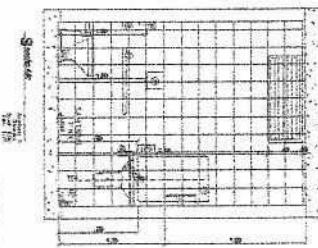
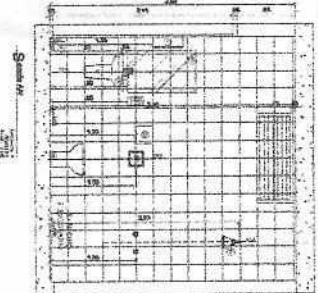
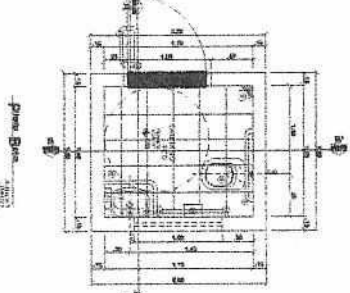
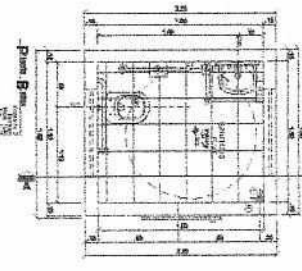
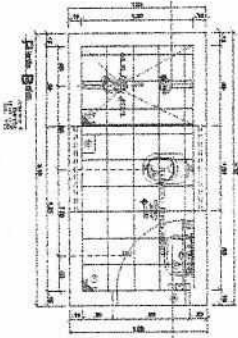
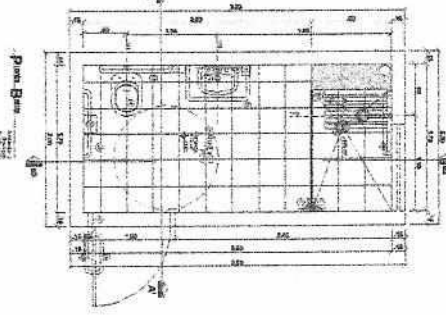
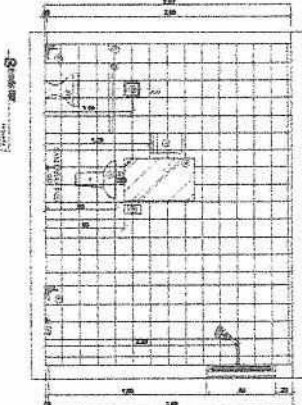
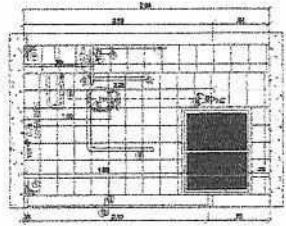
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL  
Patrick Neto Cavalcanti  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMACE 51.528  
CPF: 009.989.083-6

**SUP**  
SISTEMA DE GESTÃO DE PROJETOS

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL  
Patrick Neto Cavalcanti  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMACE 51.528  
CPF: 009.989.083-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº R. 317  
 2

PMU - PROTOCOLO  
 Nº FL. 59  
 ASS: [Signature]



Legenda
1. Linhas de gradeamento
2. Linhas de alinhamento
3. Linhas de cotação
4. Linhas de nível
5. Linhas de orientação
6. Linhas de localização
7. Linhas de identificação
8. Linhas de explicação
9. Linhas de detalhamento
10. Linhas de acabamento
11. Linhas de acabamento
12. Linhas de acabamento
13. Linhas de acabamento
14. Linhas de acabamento
15. Linhas de acabamento
16. Linhas de acabamento
17. Linhas de acabamento
18. Linhas de acabamento
19. Linhas de acabamento
20. Linhas de acabamento

Patrick Ribeiro Cavalcante  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-C.E. 5.15.28  
 CPF: 060658990833-63

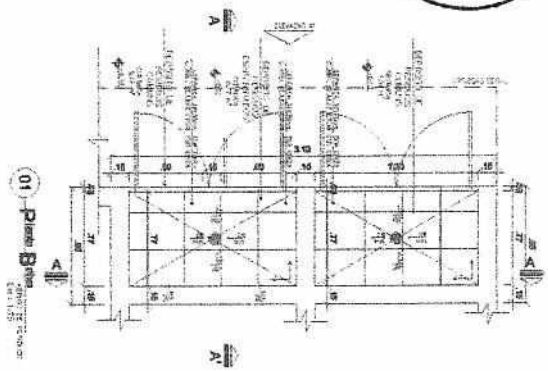
Projeto de Arquitetura e Urbanismo  
 Autor: [Nome]  
 Data: [Data]  
 Escala: [Escala]

[Handwritten signatures and marks]

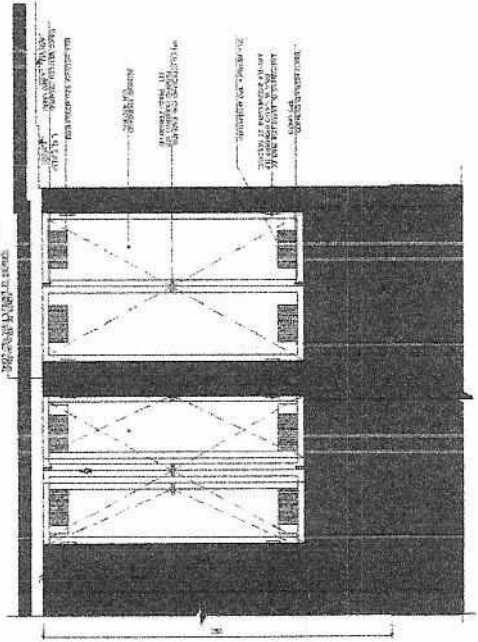


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 338  
 2

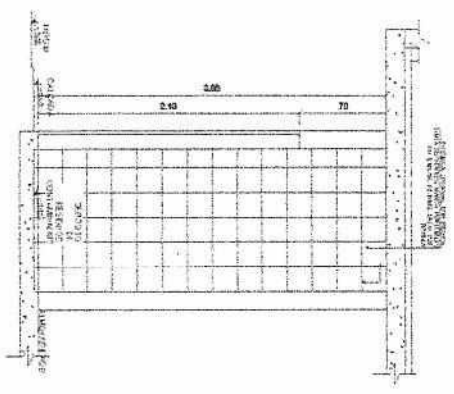
FMLL - PROTOCOLO  
 FL. 60  
 ASS: [assinatura]



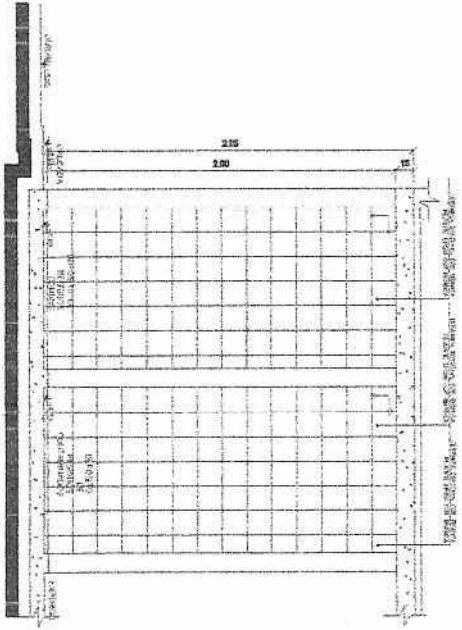
01 - Planta Base  
 Escala: 1/50  
 Data: 12/10/2011



04 - Elevação  
 Escala: 1/50  
 Data: 12/10/2011



02 - Seção AA  
 Escala: 1/20  
 Data: 12/10/2011



03 - Seção BB  
 Escala: 1/20  
 Data: 12/10/2011

NOTA:  
 - QUANTO ÀS FUNDAÇÕES, DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETO DE FUNDAÇÕES  
 DESTE PROJETO, SENDO QUE A FUNDAÇÃO DEVE SER DE TIPO RIGIDA, COM  
 DIMENSÃO DE 1,00m DE LARGURA E 1,00m DE PROFUNDIDADE.  
 - QUANTO ÀS PORTAS E JANELAS, DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETO DE  
 PORTAS E JANELAS DESTE PROJETO, SENDO QUE AS PORTAS E JANELAS  
 DEVERÃO SER DE TIPO RIGIDO.

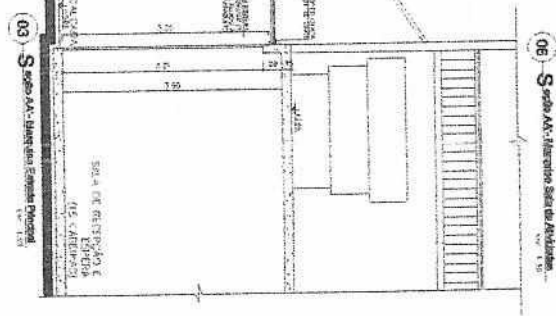
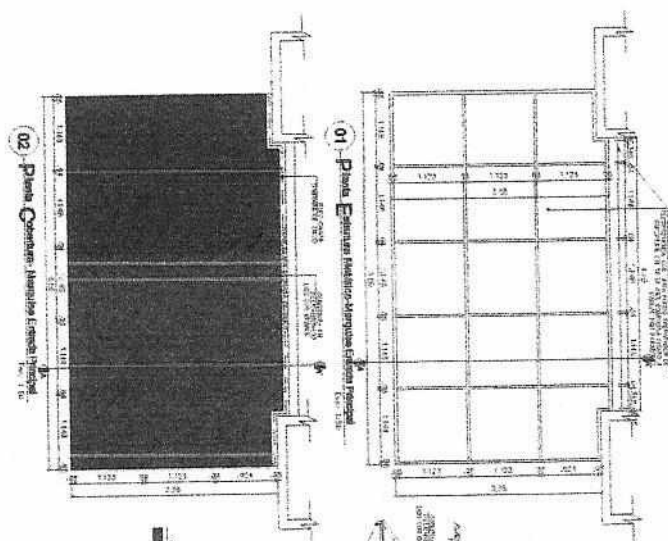
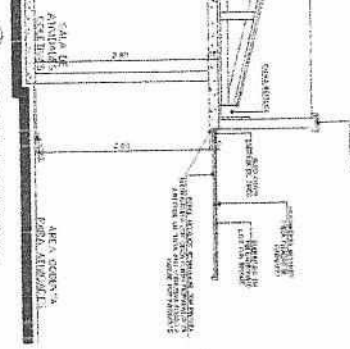
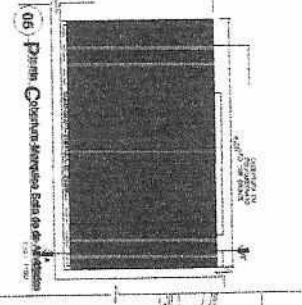
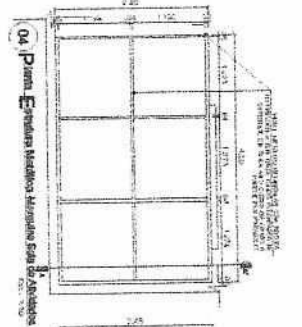
01 - Visto: Visto de acordo com o projeto de arquitetura - aprovado - aprovado  
 02 - Visto: Visto de acordo com o projeto de arquitetura - aprovado - aprovado  
 03 - Visto: Visto de acordo com o projeto de arquitetura - aprovado - aprovado  
 04 - Visto: Visto de acordo com o projeto de arquitetura - aprovado - aprovado  
 05 - Visto: Visto de acordo com o projeto de arquitetura - aprovado - aprovado  
 06 - Visto: Visto de acordo com o projeto de arquitetura - aprovado - aprovado  
 07 - Visto: Visto de acordo com o projeto de arquitetura - aprovado - aprovado  
 08 - Visto: Visto de acordo com o projeto de arquitetura - aprovado - aprovado  
 09 - Visto: Visto de acordo com o projeto de arquitetura - aprovado - aprovado  
 10 - Visto: Visto de acordo com o projeto de arquitetura - aprovado - aprovado

Patrick Melo Cavalcante  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 51.228  
 CPF: 009.989.083-63

e

[assinatura]

[assinatura]



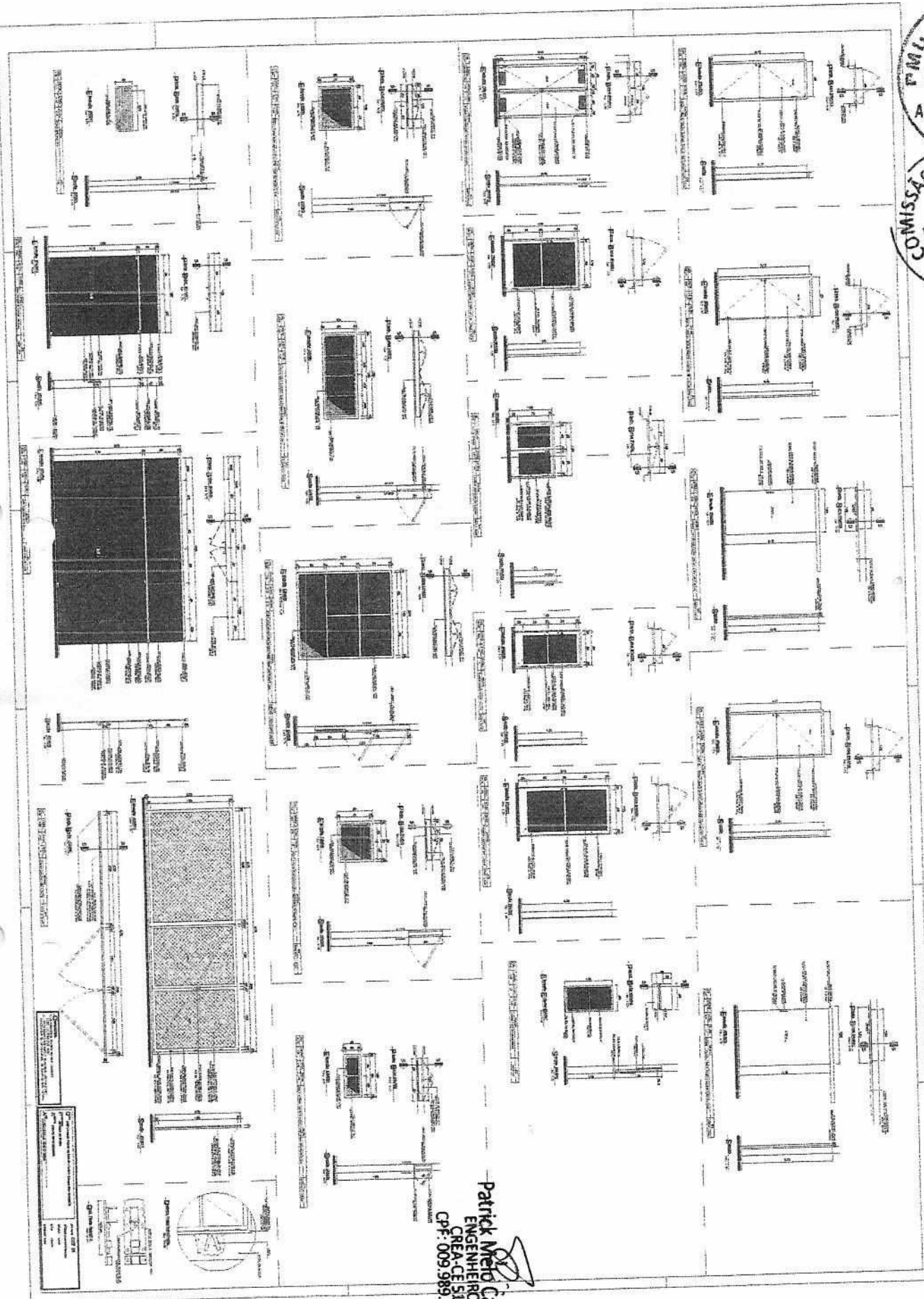
1:10 (1:10)  
 Escala para o projeto de arquitetura e engenharia civil.  
 Escala para o projeto de engenharia civil.

OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA - PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA CIVIL  
 P - Projeto de Arquitetura  
 A - Projeto de Engenharia Civil  
 Ar - Autor  
 3 - 2023/01/15

  
**Patrick Melo Cavalcante**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 51.528  
 CPF: 009.989.083-63

[Handwritten marks]

PMU - PROTOCOLO  
FL. 62  
ASS: [Signature]  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
COR 320



Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

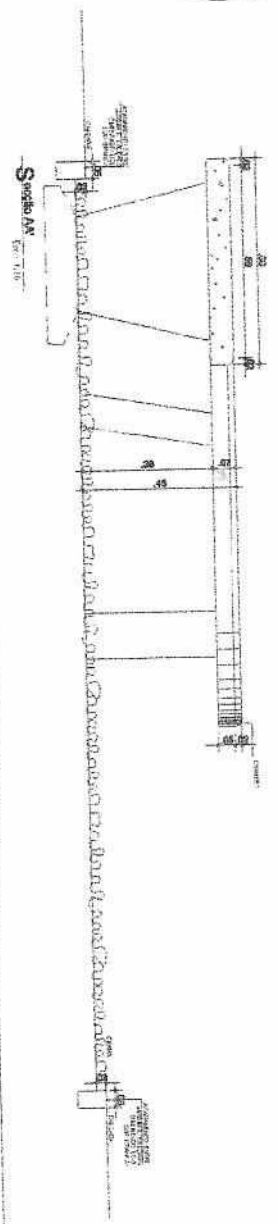
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

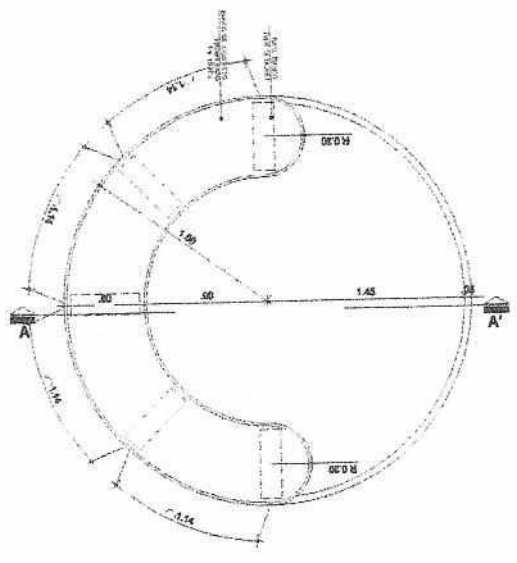
FML - PROTOCOLO  
 FL. 63  
 ASS: [Signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 321/2

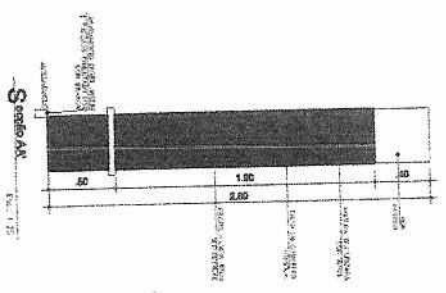
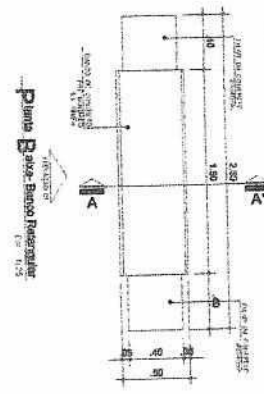


[Signature]

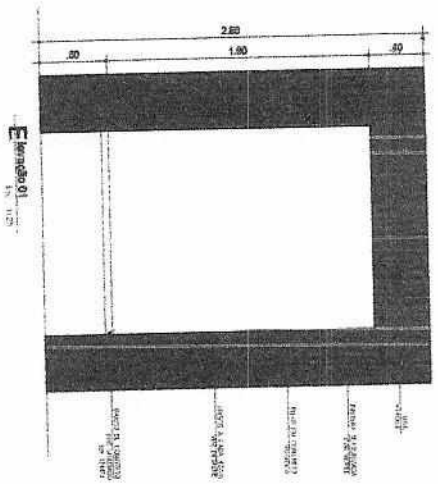
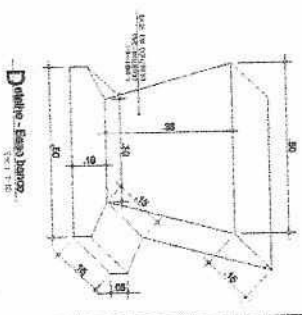
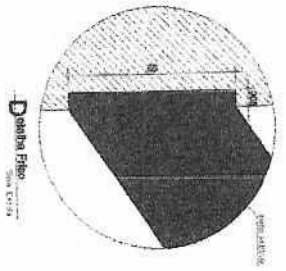
Detalhe 01 - Banco 01



Detalhe 02 - Banco 02



Patrick Melo Cavalcante  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 51.528  
 CPF: 009.989.083-63



**SIM** Sistema Integrado de Medição e Controle de Obras

Atividade e aplicação em obra  
 Registro em andamento  
 100% de conclusão

O **SIM** Usado em todas as obras de Engenharia - Civil - Arquitetura - Urbanismo  
 Projeto e execução de obras de Engenharia - Civil - Arquitetura - Urbanismo  
 A **SIM** Distribuição Nacional de Obras

Veja mais em: [www.sim.com.br](http://www.sim.com.br)

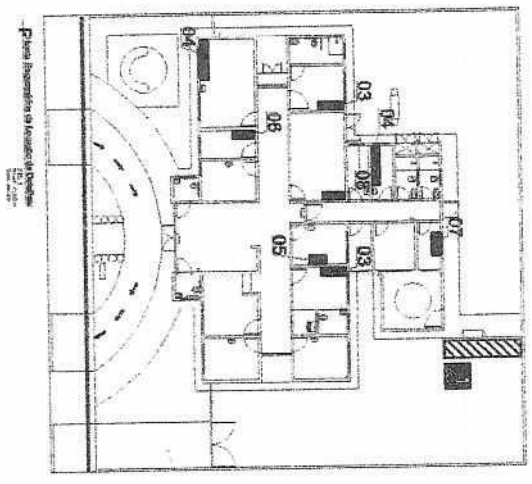
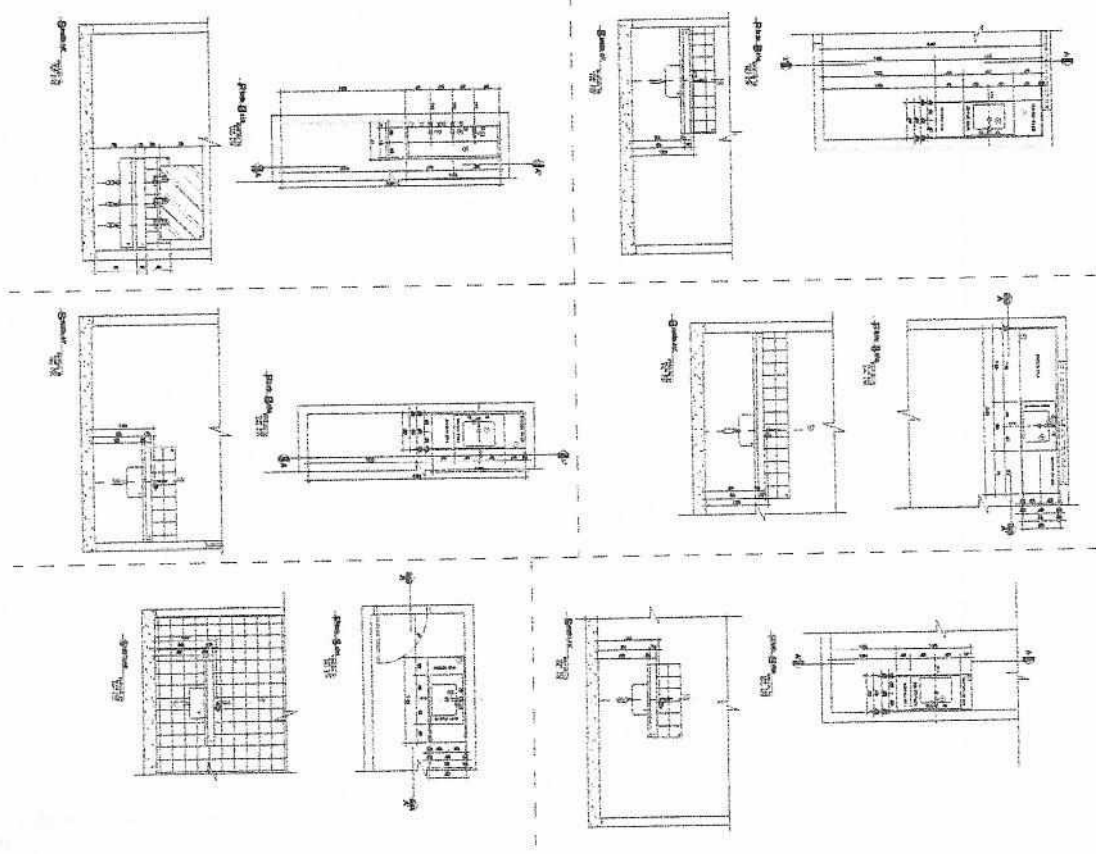
Telefone: 08  
 Endereço: Rua Francisco de Sá, 1000  
 Bairro: São José  
 CEP: 01048-000  
 São Paulo - SP

8

7

F.M.L. - PROTOCOLO  
P.R. 64  
ASS: *[Signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
COR 322  
R

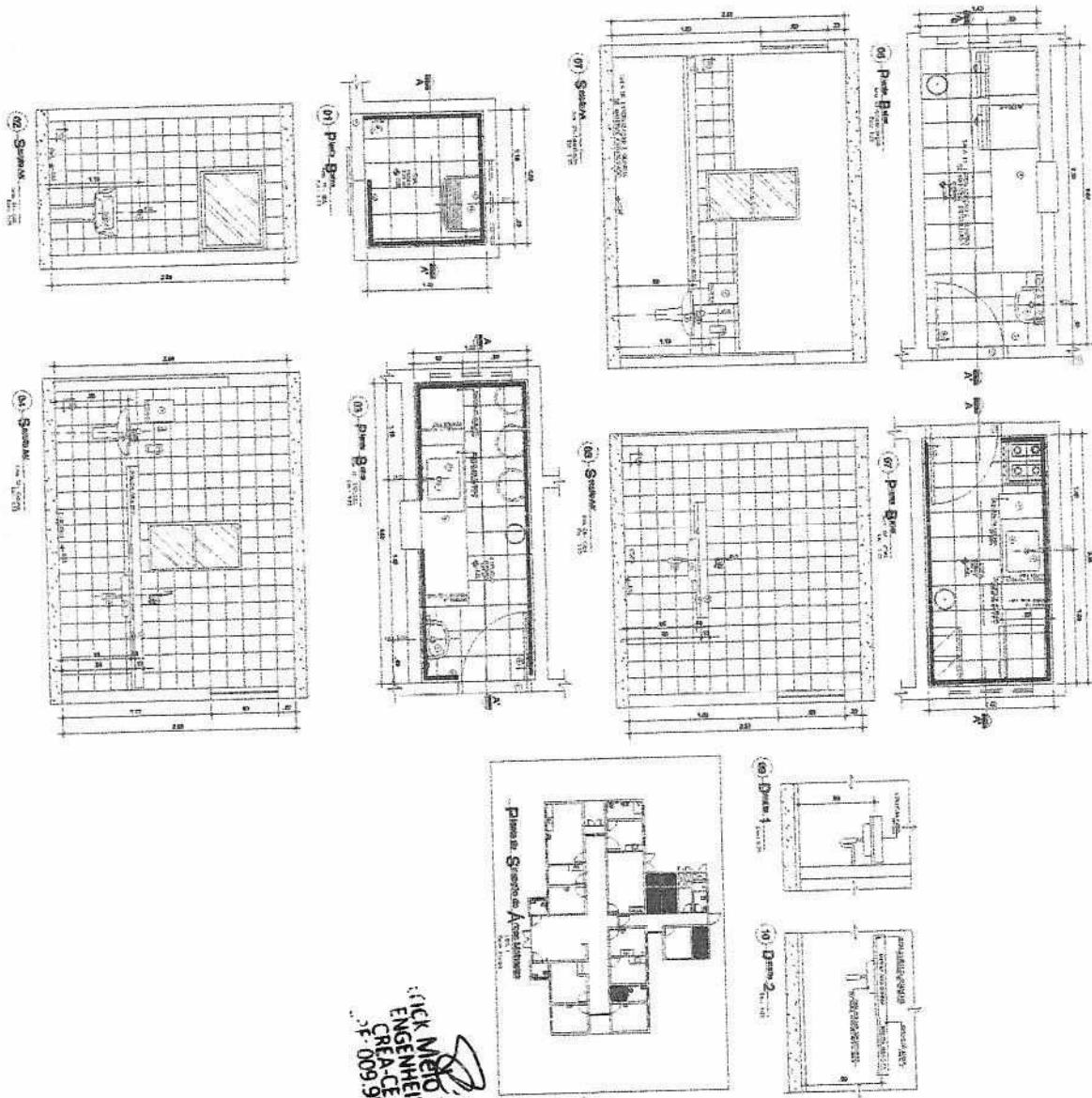


*[Signature]*  
**WICK MELO Cavalcante**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

PROPOSTA DE PREÇOS	DATA: _____
EMPRESA: _____	VALOR: _____
ENDEREÇO: _____	CEP: _____
CNPJ: _____	INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____
CPF: _____	INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____
TELEFONE: _____	FAX: _____
E-MAIL: _____	ASSINATURA: _____

*[Handwritten marks]*

*[Handwritten mark]*



**Clck Melo Cavalcante**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 51.528  
 F. 009.989.083-63

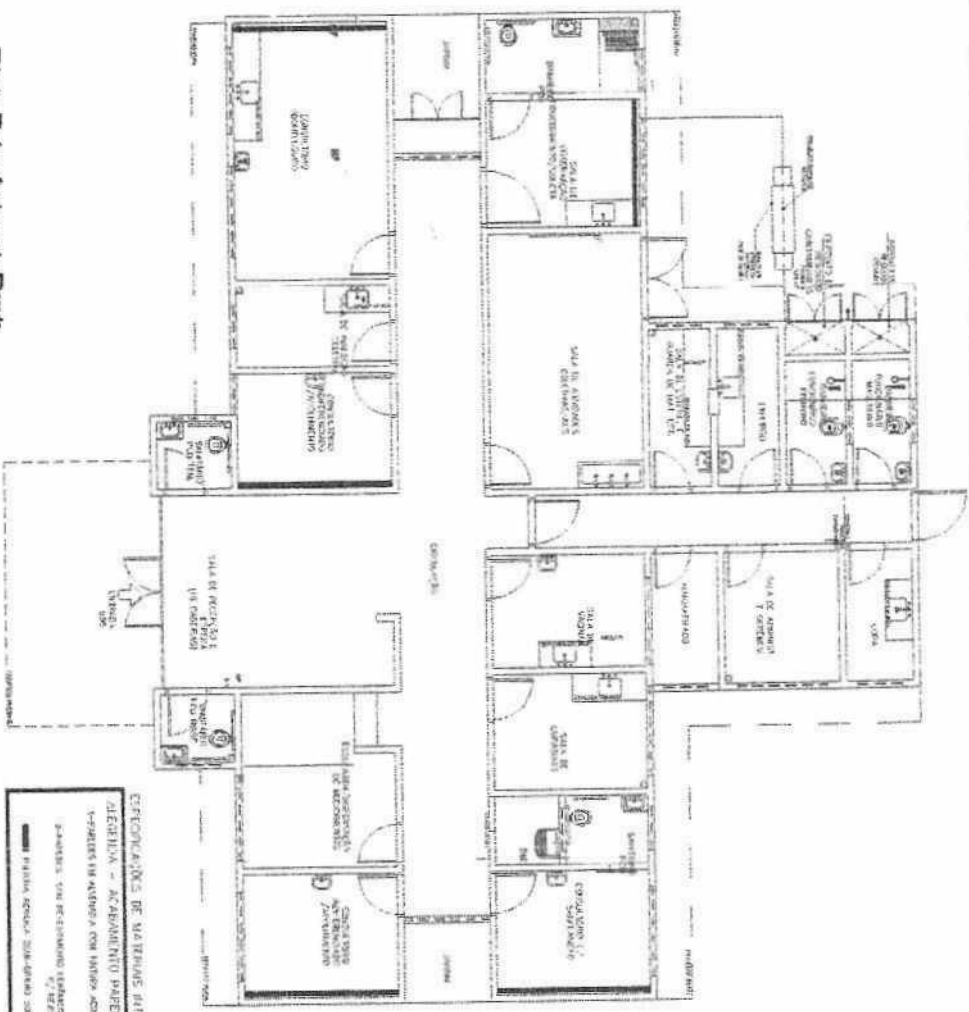
<b>LEGENDA</b> LINHA 1: ... LINHA 2: ... LINHA 3: ... LINHA 4: ... LINHA 5: ... LINHA 6: ... LINHA 7: ... LINHA 8: ... LINHA 9: ... LINHA 10: ... LINHA 11: ... LINHA 12: ... LINHA 13: ... LINHA 14: ... LINHA 15: ... LINHA 16: ... LINHA 17: ... LINHA 18: ... LINHA 19: ... LINHA 20: ... LINHA 21: ... LINHA 22: ... LINHA 23: ... LINHA 24: ... LINHA 25: ... LINHA 26: ... LINHA 27: ... LINHA 28: ... LINHA 29: ... LINHA 30: ... LINHA 31: ... LINHA 32: ... LINHA 33: ... LINHA 34: ... LINHA 35: ... LINHA 36: ... LINHA 37: ... LINHA 38: ... LINHA 39: ... LINHA 40: ... LINHA 41: ... LINHA 42: ... LINHA 43: ... LINHA 44: ... LINHA 45: ... LINHA 46: ... LINHA 47: ... LINHA 48: ... LINHA 49: ... LINHA 50: ... LINHA 51: ... LINHA 52: ... LINHA 53: ... LINHA 54: ... LINHA 55: ... LINHA 56: ... LINHA 57: ... LINHA 58: ... LINHA 59: ... LINHA 60: ... LINHA 61: ... LINHA 62: ... LINHA 63: ... LINHA 64: ... LINHA 65: ... LINHA 66: ... LINHA 67: ... LINHA 68: ... LINHA 69: ... LINHA 70: ... LINHA 71: ... LINHA 72: ... LINHA 73: ... LINHA 74: ... LINHA 75: ... LINHA 76: ... LINHA 77: ... LINHA 78: ... LINHA 79: ... LINHA 80: ... LINHA 81: ... LINHA 82: ... LINHA 83: ... LINHA 84: ... LINHA 85: ... LINHA 86: ... LINHA 87: ... LINHA 88: ... LINHA 89: ... LINHA 90: ... LINHA 91: ... LINHA 92: ... LINHA 93: ... LINHA 94: ... LINHA 95: ... LINHA 96: ... LINHA 97: ... LINHA 98: ... LINHA 99: ... LINHA 100: ...		<b>LEGENDA</b> LINHA 1: ... LINHA 2: ... LINHA 3: ... LINHA 4: ... LINHA 5: ... LINHA 6: ... LINHA 7: ... LINHA 8: ... LINHA 9: ... LINHA 10: ... LINHA 11: ... LINHA 12: ... LINHA 13: ... LINHA 14: ... LINHA 15: ... LINHA 16: ... LINHA 17: ... LINHA 18: ... LINHA 19: ... LINHA 20: ... LINHA 21: ... LINHA 22: ... LINHA 23: ... LINHA 24: ... LINHA 25: ... LINHA 26: ... LINHA 27: ... LINHA 28: ... LINHA 29: ... LINHA 30: ... LINHA 31: ... LINHA 32: ... LINHA 33: ... LINHA 34: ... LINHA 35: ... LINHA 36: ... LINHA 37: ... LINHA 38: ... LINHA 39: ... LINHA 40: ... LINHA 41: ... LINHA 42: ... LINHA 43: ... LINHA 44: ... LINHA 45: ... LINHA 46: ... LINHA 47: ... LINHA 48: ... LINHA 49: ... LINHA 50: ... LINHA 51: ... LINHA 52: ... LINHA 53: ... LINHA 54: ... LINHA 55: ... LINHA 56: ... LINHA 57: ... LINHA 58: ... LINHA 59: ... LINHA 60: ... LINHA 61: ... LINHA 62: ... LINHA 63: ... LINHA 64: ... LINHA 65: ... LINHA 66: ... LINHA 67: ... LINHA 68: ... LINHA 69: ... LINHA 70: ... LINHA 71: ... LINHA 72: ... LINHA 73: ... LINHA 74: ... LINHA 75: ... LINHA 76: ... LINHA 77: ... LINHA 78: ... LINHA 79: ... LINHA 80: ... LINHA 81: ... LINHA 82: ... LINHA 83: ... LINHA 84: ... LINHA 85: ... LINHA 86: ... LINHA 87: ... LINHA 88: ... LINHA 89: ... LINHA 90: ... LINHA 91: ... LINHA 92: ... LINHA 93: ... LINHA 94: ... LINHA 95: ... LINHA 96: ... LINHA 97: ... LINHA 98: ... LINHA 99: ... LINHA 100: ...
--	--	--

*[Handwritten signature]*









**Planta Baixa Acabamento Parede**  
 Escala: 1/50  
 Data: 1/2008

**GERENCIADORIA DE MATERIAIS ALTERNOS**  
 ALTERNATIVA - ACABAMENTO PAREDE  
 - SERVIÇOS DE ACABAMENTO COM TINTAS E REVESTIMENTOS EM PAREDES E TAVANOS  
 - SERVIÇOS DE REVESTIMENTO EM PAREDES E TAVANOS COM TINTAS E REVESTIMENTOS EM PAREDES E TAVANOS COM TINTAS E REVESTIMENTOS EM PAREDES E TAVANOS  
 - SERVIÇOS DE REVESTIMENTO EM PAREDES E TAVANOS COM TINTAS E REVESTIMENTOS EM PAREDES E TAVANOS

**Patrick Melo Cavalcante**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 51.528  
 CPF: 009.989.083-63

**Objeto:** Licitação Básica de Saúde-Funb I - Contrato - Unioeste

**Participante:** Fundação Municipal de Duque

**A nome de:** Departamento Acabamento Parede

**A cargo de:** GAV/61789

**Instância:** 01

**Código de Referência:** 11

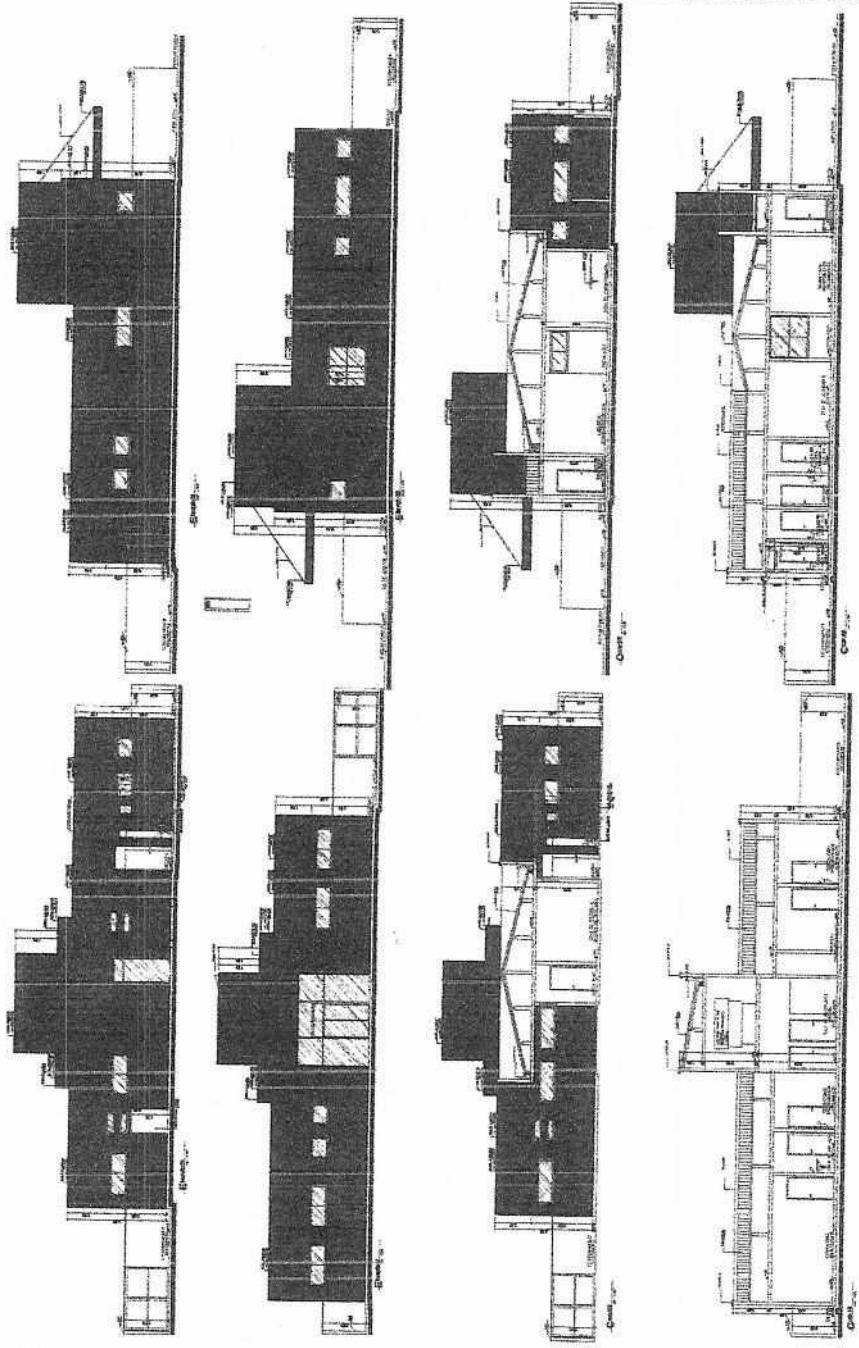
**Modalidade:** 11

**Data:** 04/02/08

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CR. 327/2

P.M.L. - PROTOCOLO  
PL. 69  
ASS: [assinatura]



**Empreitada de Construção**  
Obrigação de fazer, com prazo certo, e preço certo.  
Obrigação de fazer, com prazo certo, e preço variável.  
Obrigação de fazer, com prazo certo, e preço fixo.  
Obrigação de fazer, com prazo certo, e preço variável, com reajuste de preços.  
Obrigação de fazer, com prazo certo, e preço fixo, com reajuste de preços.

**Objeto**  
Execução de obra de construção civil, compreendendo: [detalhes do projeto]

**Projeto Básico de Arquitetura**  
Conteúdo: [detalhes do projeto]

**Preço**  
Preço fixo baseado no plano

**Símbolos**  
[símbolos e legendas]

**Assinatura**  
[assinatura]

**Assinatura**  
[assinatura]

**Assinatura**  
[assinatura]

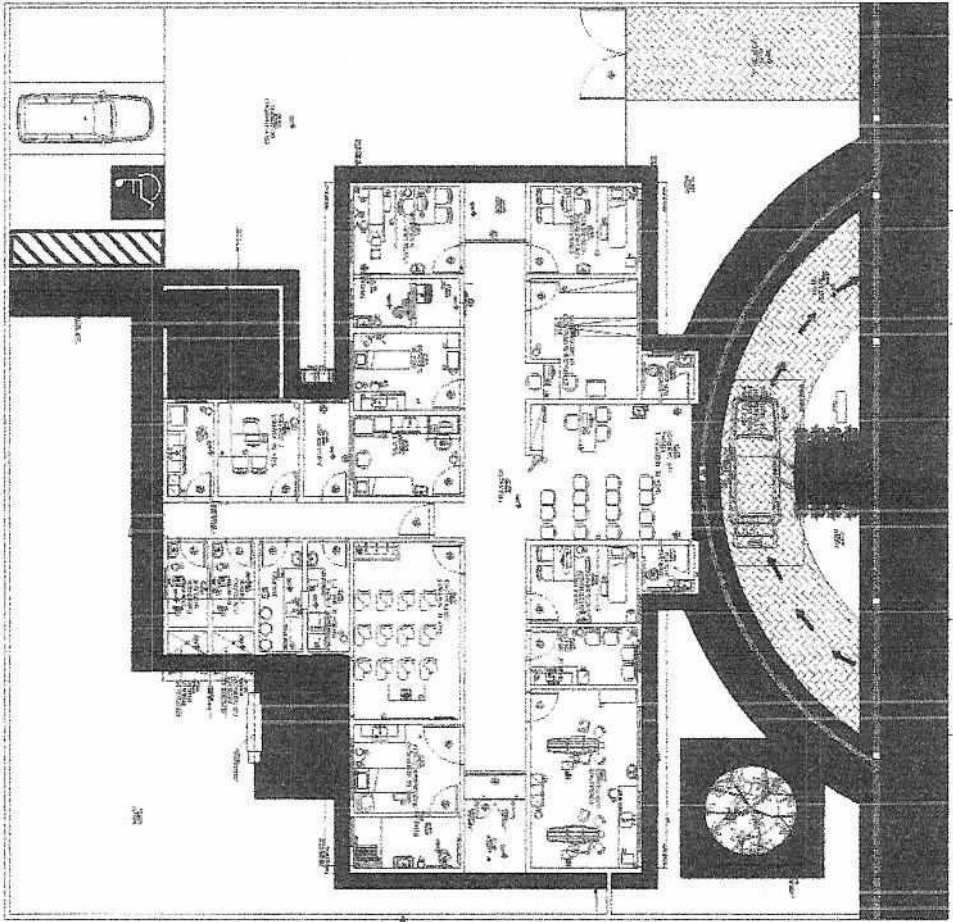
**Assinatura**  
[assinatura]

**Assinatura**  
[assinatura]

**Patrick Melo Cavalcante**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

[assinatura]

[assinatura]



**Legenda**

1. ALVENARIA
2. MADEIRA
3. TACADO
4. TUBERIA
5. TUBERIA
6. TUBERIA
7. TUBERIA
8. TUBERIA
9. TUBERIA
10. TUBERIA
11. TUBERIA
12. TUBERIA
13. TUBERIA
14. TUBERIA
15. TUBERIA
16. TUBERIA
17. TUBERIA
18. TUBERIA
19. TUBERIA
20. TUBERIA
21. TUBERIA
22. TUBERIA
23. TUBERIA
24. TUBERIA
25. TUBERIA
26. TUBERIA
27. TUBERIA
28. TUBERIA
29. TUBERIA
30. TUBERIA
31. TUBERIA
32. TUBERIA
33. TUBERIA
34. TUBERIA
35. TUBERIA
36. TUBERIA
37. TUBERIA
38. TUBERIA
39. TUBERIA
40. TUBERIA
41. TUBERIA
42. TUBERIA
43. TUBERIA
44. TUBERIA
45. TUBERIA
46. TUBERIA
47. TUBERIA
48. TUBERIA
49. TUBERIA
50. TUBERIA

Projeto de Engenharia  
 Rua ...  
 ...

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA  
 PARA SALA DE ...

UNIDADE BÁSICA DE ARQUITETURA I  
 Companhia - ...

Projeto de Engenharia  
 ...

...  
 ...

...  
 ...

...  
 ...

...  
 ...

...  
 ...

...  
 ...

...  
 ...

...  
 ...

...  
 ...

...  
 ...

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 398  
 ...  
 ...

**Patrick Meilo Cavalcante**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 51.528  
 CPF: 009.989.083-63

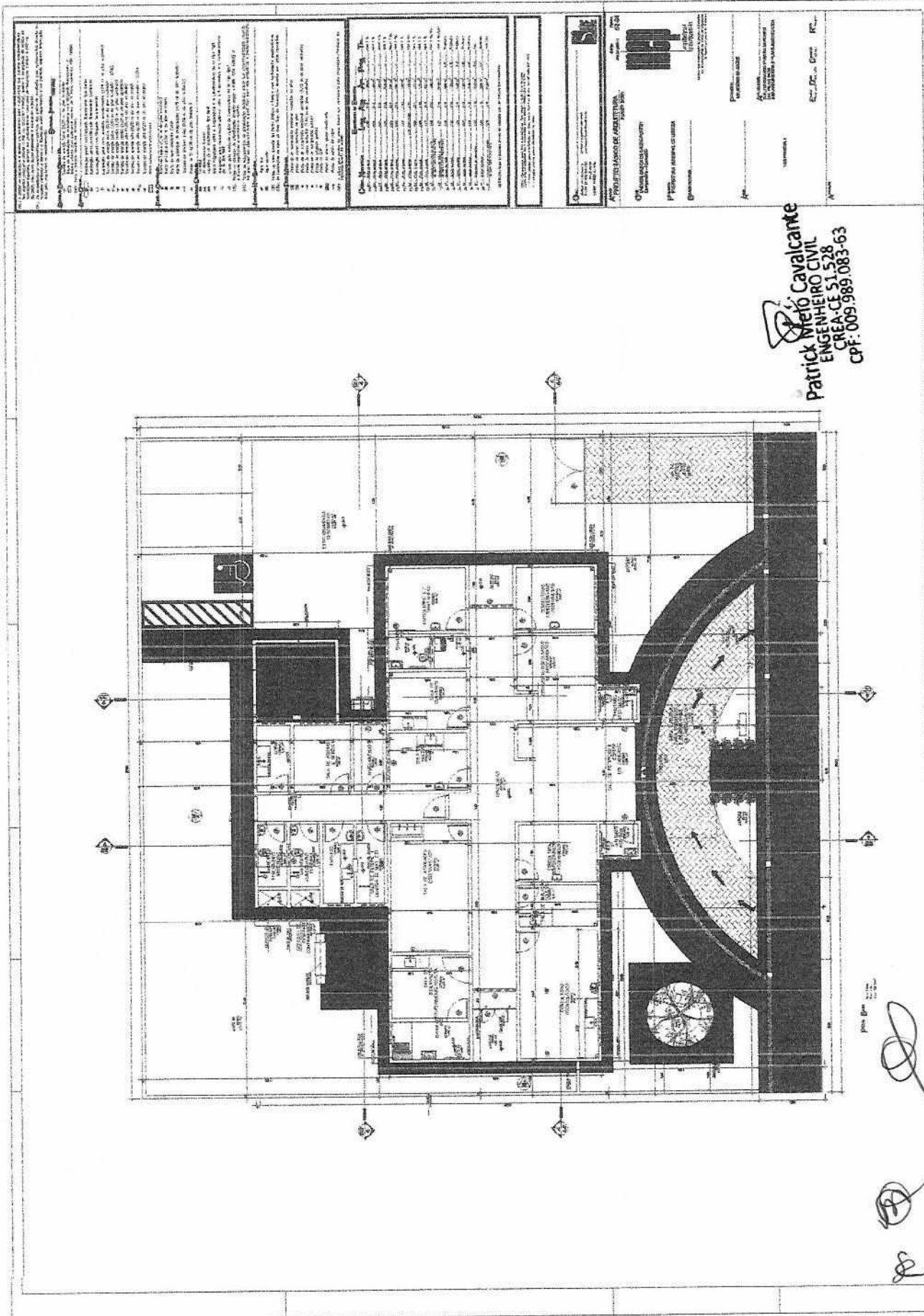


...  
 ...

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



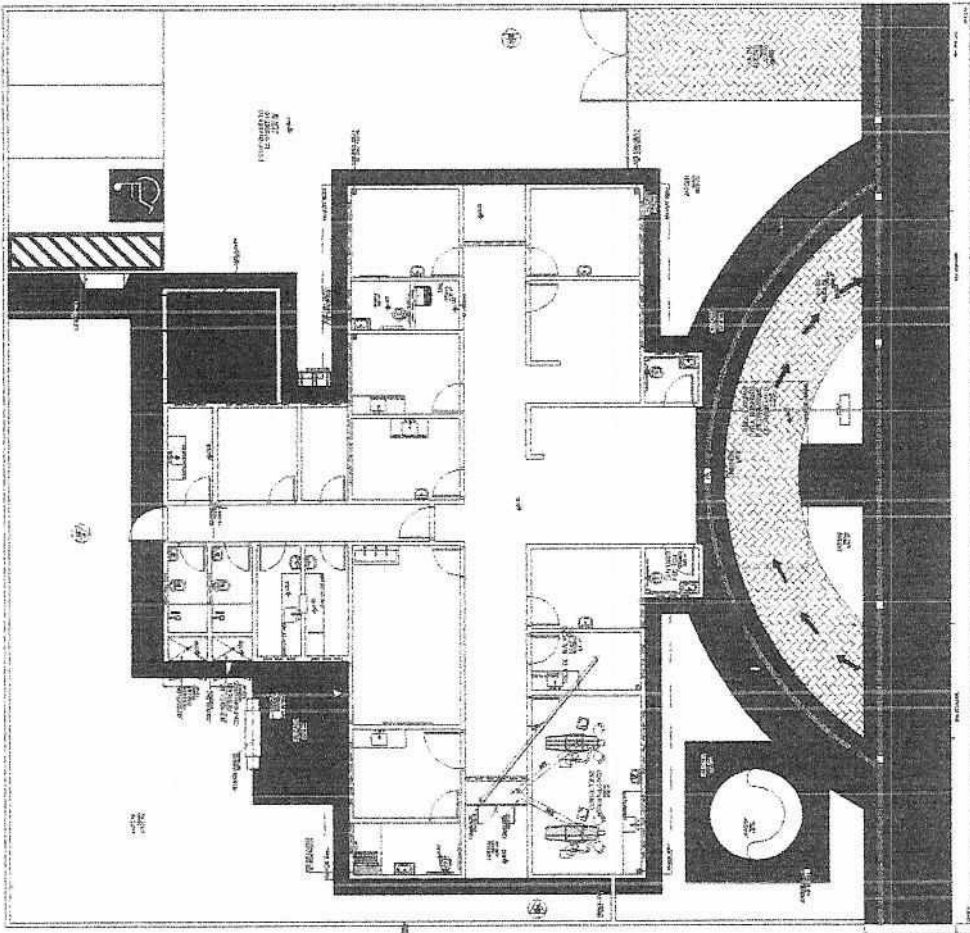
**Patrick Melo Cavalcante**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b> PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO DE ARQUITETURA	<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> PROJETO DE ARQUITETURA	<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> PROJETO DE ARQUITETURA	<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> PROJETO DE ARQUITETURA
<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> PROJETO DE ARQUITETURA	<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> PROJETO DE ARQUITETURA	<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> PROJETO DE ARQUITETURA	<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> PROJETO DE ARQUITETURA
<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> PROJETO DE ARQUITETURA	<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> PROJETO DE ARQUITETURA	<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> PROJETO DE ARQUITETURA	<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b> PROJETO DE ARQUITETURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
330/8

PROT. - PROTO  
PL. 72  
ASS: 4

<p><b>Objeto:</b> OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP.</p> <p><b>Descrição:</b> OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP.</p>	<p><b>Valor Global:</b> R\$ 1.200.000,00</p> <p><b>Valor Estimado:</b> R\$ 1.200.000,00</p>
<p><b>Local de Execução:</b> BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP.</p> <p><b>Local de Entrega:</b> BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP.</p>	<p><b>Forma de Pagamento:</b> À VISTA</p> <p><b>Forma de Arrecadação:</b> À VISTA</p>
<p><b>Forma de Licitação:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2014</p> <p><b>Forma de Seleção:</b> MENOR PREÇO GLOBAL</p>	<p><b>Forma de Garantia:</b> NÃO HÁ</p> <p><b>Forma de Caução:</b> NÃO HÁ</p>

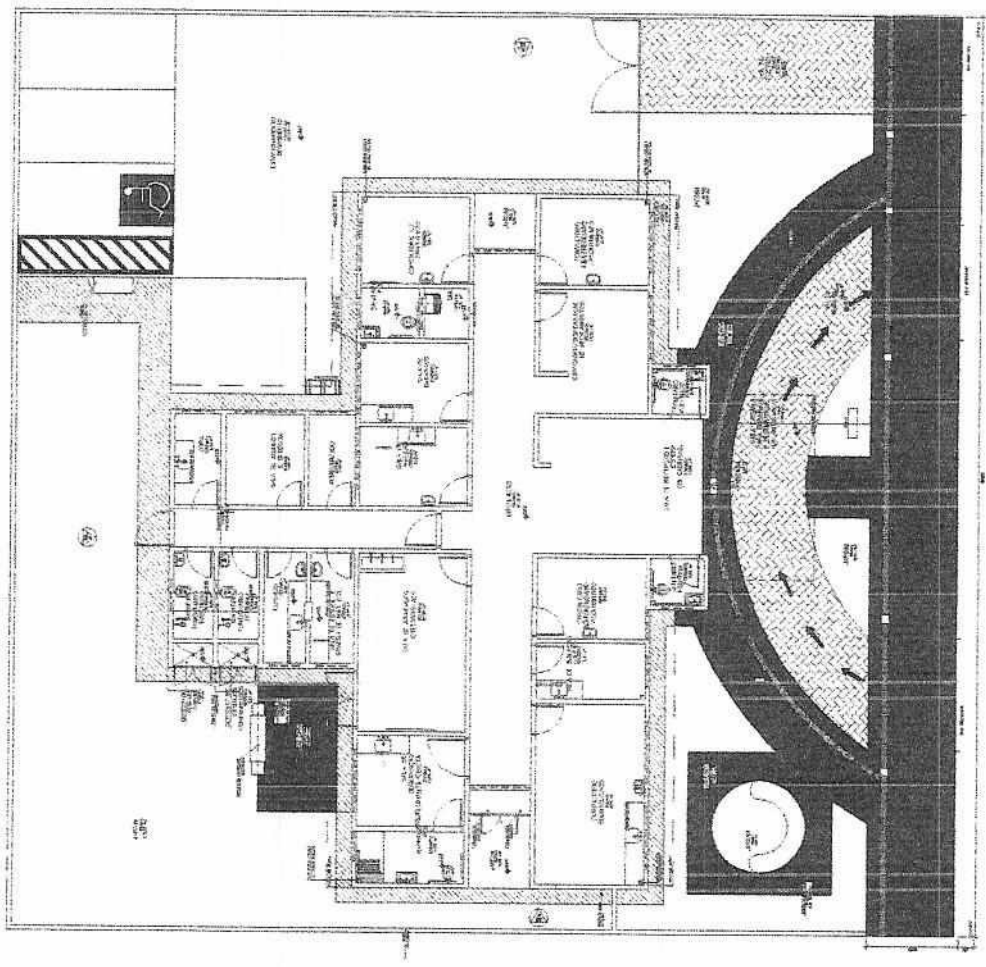


Patrick Nêto Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.578  
CPF: 009.989.083-63

Projetado por: [Signature]



<p><b>Objeto:</b> OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE UM BARRACÃO DE ALMOXARFARIA, LOCALIZADO NA AV. DA PRAIA, Nº 1.235, 1º ANDAR, BARRACÃO Nº 10, DO PORTO DE SANTO AMARANTE, MUNICÍPIO DE SANTO AMARANTE, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.</p>	
<p><b>Quantidade:</b> 01 (uma) unidade.</p>	
<p><b>Valor estimado:</b> R\$ 1.200.000,00 (dois milhões e duzentos mil reais).</p>	
<p><b>Forma de pagamento:</b> À vista.</p>	
<p><b>Forma de contratação:</b> Tomada de preços.</p>	
<p><b>Local de entrega:</b> No local indicado no Edital.</p>	
<p><b>Forma de entrega:</b> À disposição do contratante.</p>	
<p><b>Forma de pagamento:</b> À vista.</p>	
<p><b>Forma de contratação:</b> Tomada de preços.</p>	
<p><b>Local de entrega:</b> No local indicado no Edital.</p>	
<p><b>Forma de entrega:</b> À disposição do contratante.</p>	



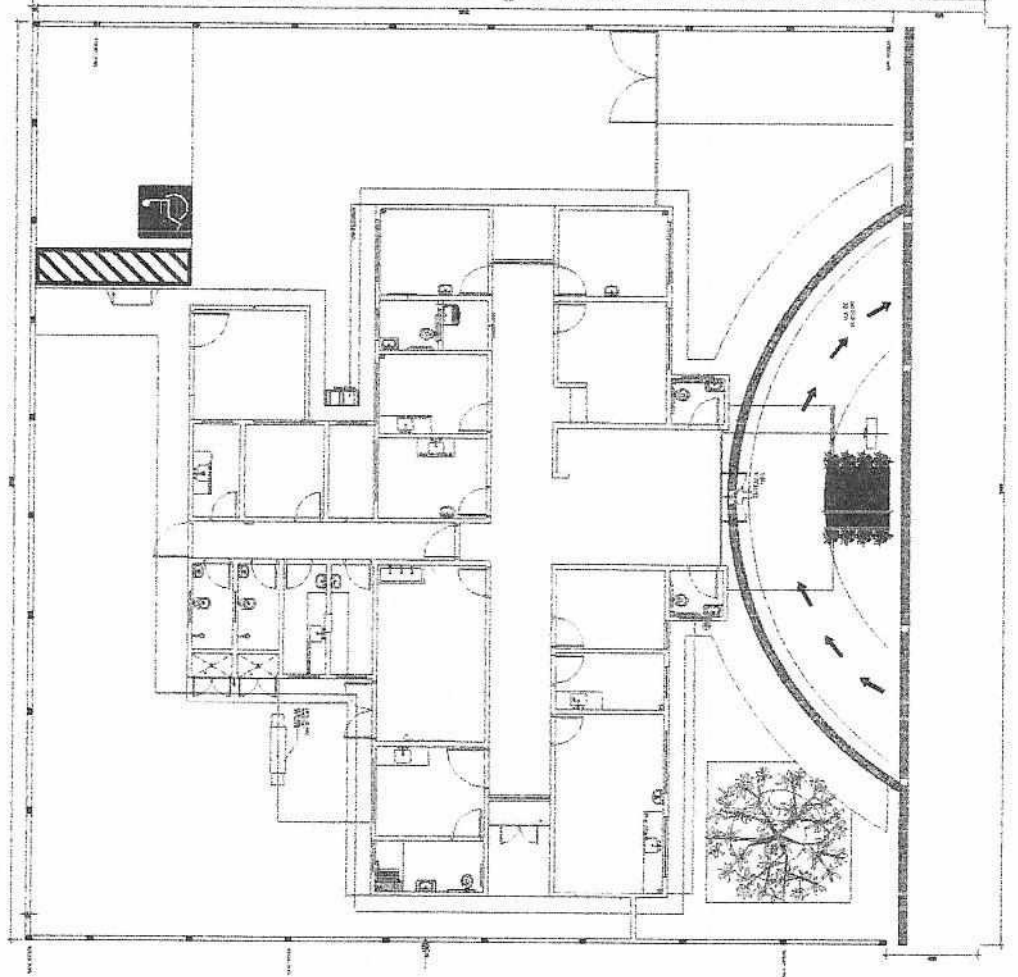
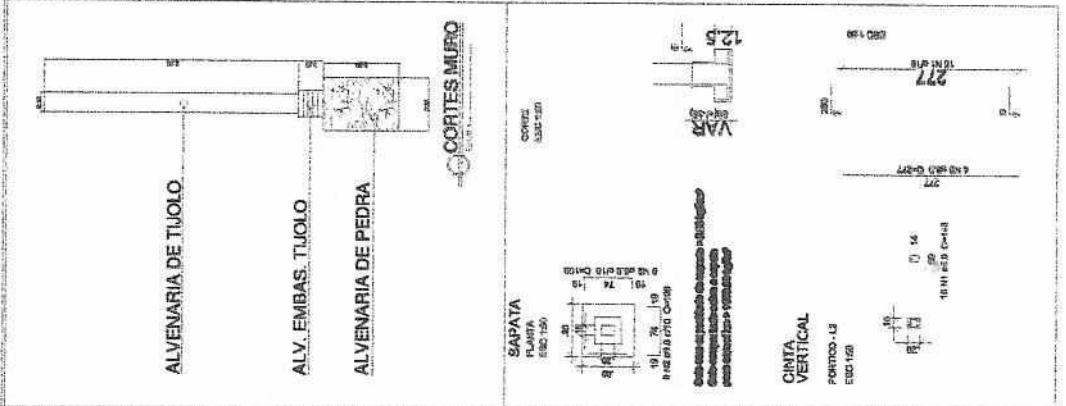
  
**Patrick Mielo Cavalcante**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 51.528  
 CPF: 009.989.083-63




**Patrick Melo Cavalcante**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 51.528  
 CPF: 009.989.083-63

PROPOSTA Nº	0181
DATA DE RECEBIMENTO	
VALOR DA PROPOSTA	
VALOR MÁXIMO PERMITIDO	
VALOR LÍQUIDO	
VALOR DESPESAS	
VALOR TOTAL	
VALOR DE RESERVA	
VALOR DE DESPESAS	
VALOR TOTAL	



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



PROJ. DE ARQUITETURA  
 PROJ. DE FUNDAMENTOS  
 PROJ. DE ESTRUTURA

PROJ. DE ARQUITETURA  
 PROJ. DE FUNDAMENTOS  
 PROJ. DE ESTRUTURA

**PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA**  
**PLANOS DE FUNDAMENTOS**

PROJ. DE ARQUITETURA  
 PROJ. DE FUNDAMENTOS  
 PROJ. DE ESTRUTURA

PROJ. DE ARQUITETURA  
 PROJ. DE FUNDAMENTOS  
 PROJ. DE ESTRUTURA

PROJ. DE ARQUITETURA  
 PROJ. DE FUNDAMENTOS  
 PROJ. DE ESTRUTURA

PROJ. DE ARQUITETURA  
 PROJ. DE FUNDAMENTOS  
 PROJ. DE ESTRUTURA

PROJ. DE ARQUITETURA  
 PROJ. DE FUNDAMENTOS  
 PROJ. DE ESTRUTURA

PROJ. DE ARQUITETURA  
 PROJ. DE FUNDAMENTOS  
 PROJ. DE ESTRUTURA

PROJ. DE ARQUITETURA  
 PROJ. DE FUNDAMENTOS  
 PROJ. DE ESTRUTURA

**Dr. Cavalcante**  
**Patrick MELO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 11.528**  
**CPF: 069.989.083-63**

*(Handwritten marks)*