

QUATROS DE 4 SALAS

AREA:

190,16 M2

ESCOLA BALBINA DE ALMEIDA E SOUZA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT	TOTAL	TOTAL ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 2,00 x 1,25M	M2	2,50	254,76	636,90	
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	190,16	7,59	1.443,31	
1.3	PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	166,20	0,45	74,79	
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05 M E 0,15M DE DIAMETRO	ud	1.323,44			2.155,00
	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR					
2	INFRA ESTRUTURA					
2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	7,14	22,71	162,15	
2.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA	m		38,73		
2.3	CONCRETO ARMADO FCK= 20Mpa, INCLUSO ARMAÇÃO, FORMA E LANÇAMENTO	m3	0,63	1.550,00	976,50	
2.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	M2		7,36		
						R\$ 1.138,65
3	SUPERESTRUTURA					
3.1	CONCRETO ARMADO FCK=20 Mpa, INCLUSO ARMAÇÃO, FORMA E LANÇAMENTO	M3	1,63	1.550,00	2.526,50	
3.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	26,00	14,46	375,96	
						R\$ 2.902,46
4	COBERTURA					
4.1	ESTRUT. EM MAD, PAR COBERT COM TELHAS FIBROCIMENTOS, COM TERÇAS E CAIBROS DE PINUS OU EUCALIPTO TRATADO APOIADO SOBRE PAREDES DE ALVENARIA E VIGAS DE CONG.	m2	190,16	45,00	8.557,20	
4.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m2	190,16	35,00	6.655,60	
5	PAREDES					
5	POSTES PREMOLDADOS 3,20M	UD	73,00	31,50	2.299,50	
5.1	PLACA PREMOLDADA (40X150)	UD	16,00	17,50	280,00	

QUATROS DE 4 SALAS AREA: 190,16 M2

ESCOLA BALBINA DE ALMEIDA E SOUZA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT	TOTAL	TOTAL ITEM
5.2	PLACA PREMOLDADA (50X150)	UD	130,00	18,50	2.405,00	R\$ 8.182,65
5.3	PLACA PREMOLDADA (50X90)	UD	120,00	13,50	1.620,00	
5.4	PLACA PREMOLDADA (40X90)	UD	6,00	10,50	63,00	
5.5	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0.5CM, PREPARO MEC. DA MASSA	M2	247,00	4,45	1.099,15	
5.5	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MEC. DA ARG.	M2	247,00	8,50	2.099,50	
5.6	AZULEJO 15X15CM, 2ª QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	22,40	27,50	616,00	
6	PISO					
6.1	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	49,86	39,75	1.981,94	R\$ 14.894,88
6.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	4,98	328,92	1.638,02	
6.3	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	m2	190,16	14,61	2.778,24	
6.4	PISO CERAMICO PADRAO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m2	190,16	38,25	7.273,62	
6.5	SOLEIRA CERAMICA PEI-4 LARGURA 15CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA CIMENTO	m	3,20	13,01	41,63	
6.6	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m	95,20	12,41	1.181,43	
7	ESQUADRIAS					
7.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR E DOBRADIÇA	UD	6,00	334,84	2.009,04	R\$ 8.548,71
7.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	UD	6,00	64,06	384,36	
7.3	JANELA DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	m2	21,48	180,00	3.866,40	R\$ 8.548,71
7.4	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	21,48	106,56	2.288,91	
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DIJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	41,93	41,93	
8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO	UD	1,00	41,93	41,93	

240V FORNECIMENTO
Página 2

QUATROS DE 4 SALAS

AREA: 190,16 M2

ESCOLA BALBINA DE ALMEIDA E SOUZA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT	TOTAL	TOTAL ITEM
	E INSTALACAO	UD	4,00	57,69	230,76	
8.3	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W. COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	12,00	90,98	1.091,76	
8.4	LUMINARIA TIPO GLOBO COM VIDRO LEITOSO COM LAMPADA	ud	2,00	45,99	91,98	
8.5	LAMPADA DE EMERGENCIA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	4,00	102,00	408,00	
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	4,00	10,71	42,84	
8.7	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	8,00	13,33	106,64	
8.8	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	6,06	727,20	
8.9	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	8,38	150,84	
8.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNEC E INST	M	120,00	3,14	376,80	
8.11	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNC. E INST.	m	228,00	2,48	565,44	
8.12	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORN E INSTALACAO	M	50,00	7,75	387,50	R\$ 4.221,69
9	INSTALACAO HIDRO SANITARIA					
9.1	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO FERRAGENS EM METAL CROMADO	UD	2,00	235,26	470,52	
9.2	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL SENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO	UD	2,00	360,78	721,56	
9.3	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UD	2,00	35,43	70,86	
9.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	69,34	69,34	
9.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	2,00	52,83	105,66	
9.6	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 8 100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTAL.	PT	4,00	109,60	438,40	
9.7	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNEC. E INSTALACAO	PT	5,00	91,49	457,45	
9.8	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	89,15	89,15	
9.9	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	ud	2,00	167,63	335,26	
9.10		ud	1,00	636,16	636,16	R\$ 3.394,36
10	INSTALACAO DE INCENDIO					

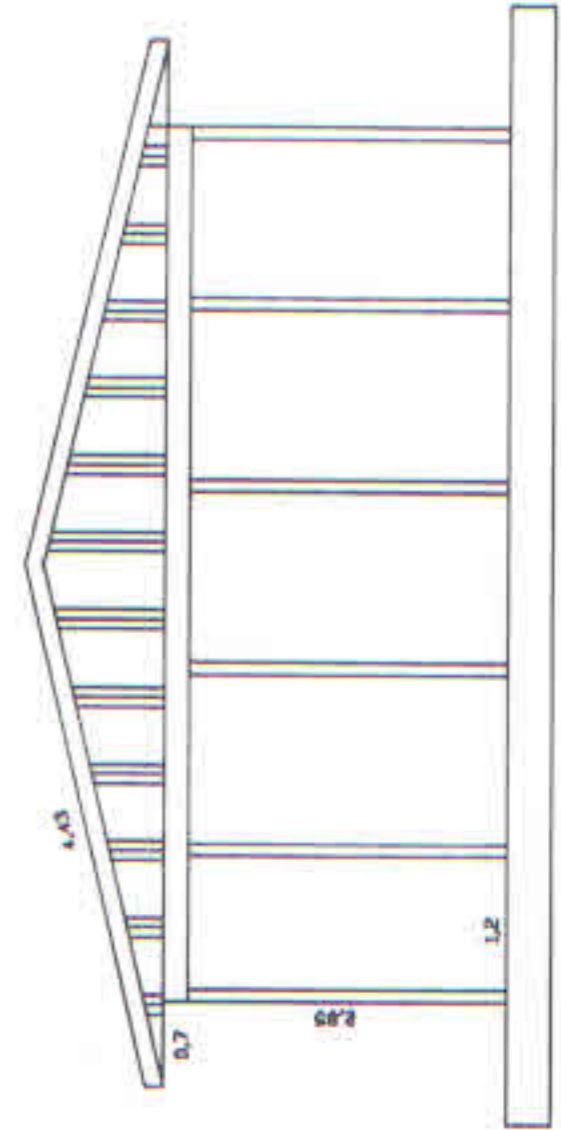
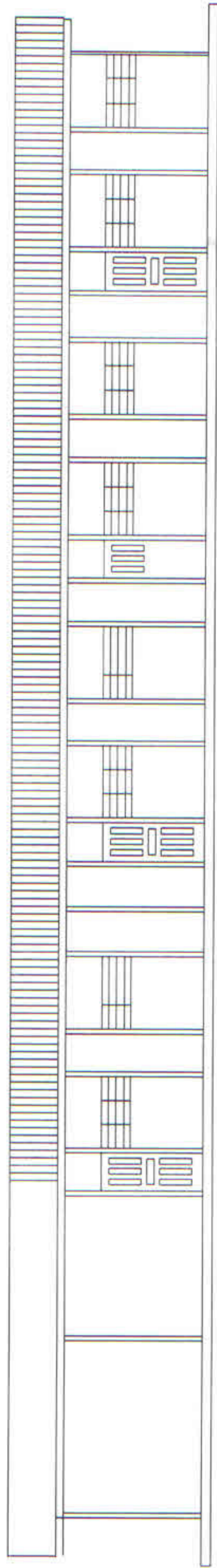
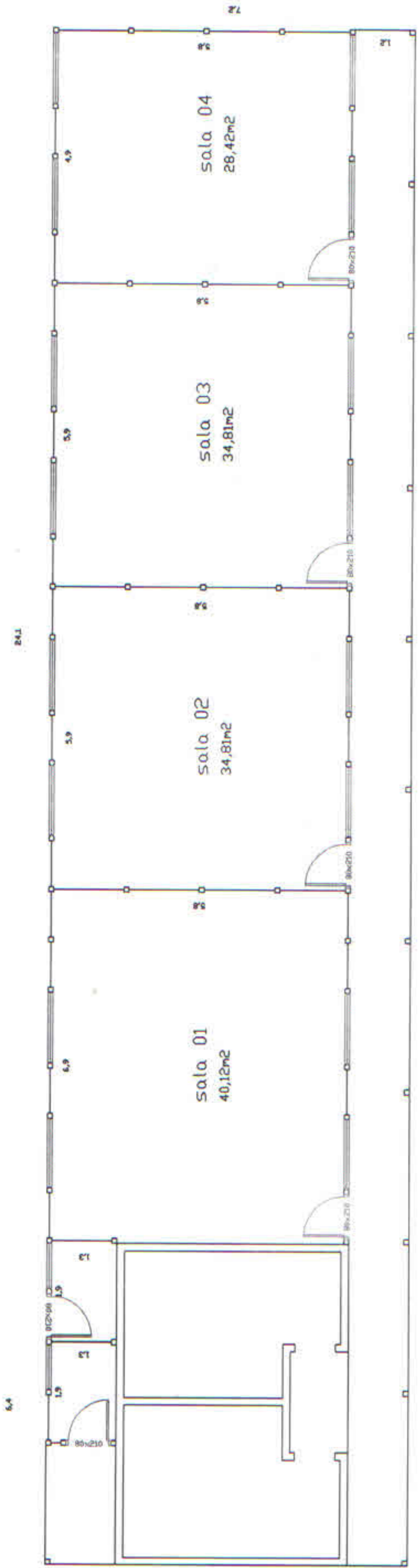
QUATROS DE 4 SALAS

AREA: 190,16 M2

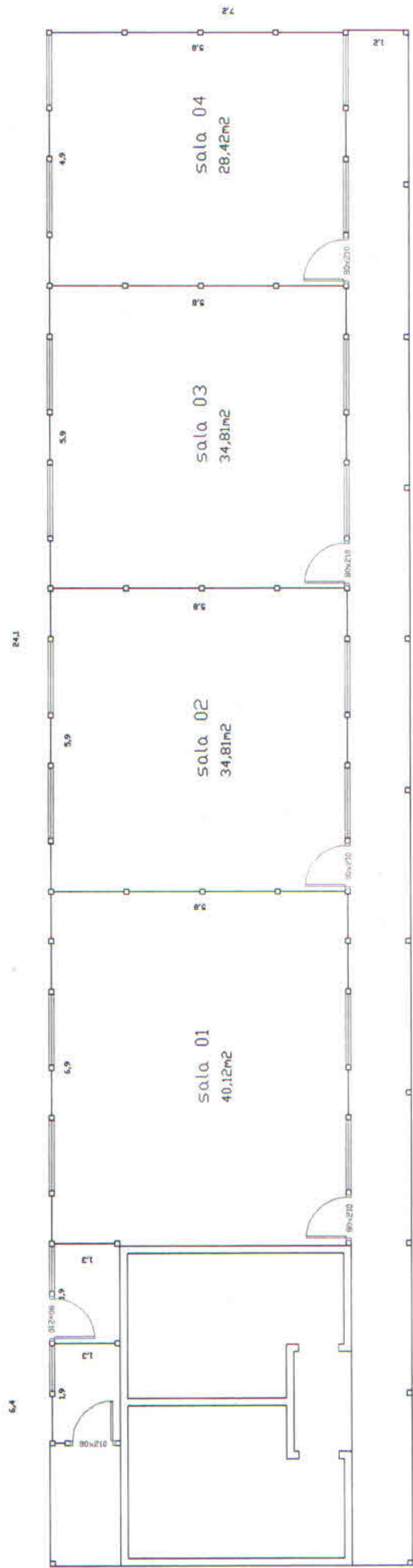
ESCOLA BALBINA DE ALMEIDA E SOUZA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	RS UNIT	TOTAL	TOTAL ITEM
10.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UD	2,00	108,33	216,66	
10.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	UD	2,00	122,31	244,62	R\$ 461,28
11	FORRO					
11.1	FORRO DE PVC, INCLUSIVE MEIA-CANA E ENTARUG.	M2	243,90	47,39	11.558,42	R\$ 11.558,42
12	PINTURA					
12.1	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	M2	535,86	4,73	2.534,62	
12.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m2	24,00	12,66	303,84	
12.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	m2	42,00	21,74	913,08	
12.4	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	m2	535,86	12,59	6.746,48	R\$ 10.498,02
13	SERCIÇOS COMPLEMENTARES					
13.1	GRANITO CINZA POLIDO SOBRE MURETA DE ALVENARIA	M	3,85	39,08	150,46	
13.2	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PRE PARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA	M2	80,00	29,94	2.395,20	
	TOTAL					R\$ 83.168,92
	BDI 20%					R\$ 16.633,78
	TOTAL GERAL DA OBRA					R\$ 99.802,70
	PREÇO GLOBAL POR M2	M2	524,84			

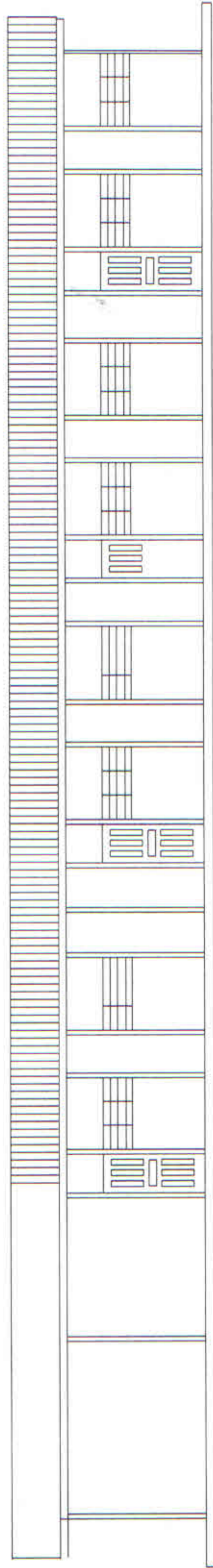
Jaime Luiz de Oliveira
Eng. Civil - CREa 29087-D



Jaime Luiz de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 29.087/D



area =
190,16m²




 Elaine Luiz de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 29.0871/D