



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **AMPLIAÇÃO UBS – CRAS VÓ TITA**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPINA DA LAGOA - PR**

Local: **RUA DUQUE DE CAXIAS**

Área total: 85,33 M²

Segue os serviços a realizar:

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Estaca

As estacas possuem 20 centímetros de diâmetros e 3,00 metros de profundidade, todas locadas conforme projeto estrutural das estacas.

1.2 Viga Baldrame

As vigas baldrame, possuem uma dimensão de 15x30, utilizando armação em ferro 5/16 e estribos a cada 0,15 cm com ferragem de 5mm, posteriormente feito a sua concretagem.

2 – SUPRA ESTRUTURA

2.1 Pilares

Os pilares serão executados na dimensão de 15x30 centímetros, utilizando armação em ferro 3/8 e 5,0mm.

2.2 Viga de Respaldo

As vigas respaldo serão executadas da dimensão de 15x30 centímetros, utilizando armação em ferro 3/8 e 5,00 mm.

2.3 Vigas de Verga e Contra Verga

As vigas de verga e contra verga, deverão ser executadas em todas as portas e janelas, conforme projeto arquitetônico, devendo ser passado no mínimo 0,10 cm do vão.

2.4 Forro de Laje



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

A laje será pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8+3).

2.5 Alvenaria

As alvenarias serão de blocos cerâmicos 14x19x29, espessura de 14 cm, assentados com argamassa de assentamento com preparo manual. Os tijolos deverão ser de boa qualidade e resistência. Seu assentamento far-se-á por fiadas perfeitamente alinhadas e niveladas. A camada de argamassa para assentamento deverá ter dois centímetros tanto no sentido vertical quanto no sentido horizontal.

3 – REVESTIMENTO

3.1 INTERNO

Chapisco aplicado em alvenaria e posteriormente aplicar emboço em argamassa manualmente nas paredes.

Aplicação e lixamento de massa látex nas paredes e teto, duas demãos e após isso aplicação manual com tinta látex acrílica em paredes e teto, duas demãos. Tinta padrão médio a alto padrão.

3.2 EXTERNO

Chapisco aplicado em alvenaria e posteriormente aplicar emboço em argamassa manualmente nas paredes.

Aplicação de fundo selador acrílico em todas as paredes externas da edificação, e uma demão de aplicação de textura acrílica em parede, duas demãos de aplicação de pintura em tinta látex. Aplicar e lixar massa látex em teto, duas demãos, e pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.

4 – ESQUADRIAS

Será instalado porta de madeira, com dobradiças batente, fechadura, e feito a pintura de tinta de acabamento esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. Porta de correr de alumínio com duas folhas para vidro. Todas elas com soleira, e seus tamanhos estão todas especificadas em projeto.

Janela de Alumínio tipo maxim-ar nas dimensões especificadas em projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

5 – SISTEMAS DE PISOS – INTERNO E EXTERNO

Em toda construção será feito um contrapiso em argamassa e posteriormente assentado utilizando revestimento cerâmico para piso com placa tipo esmaltada extras dimensões 45x45, e rodapé com altura de 07 centímetros, com o mesmo piso.

6 – COBERTURA

A cobertura a ser instalada será toda feita com fabricação e instalação de pontaletes de madeiras e com telhamento com telha de zinco E=0,5 MM, incluindo rufo que percorre a cobertura e calha, todos indicado em projeto de cobertura.

7 – PLATIBANDA E BEIRAL

A construção da platibanda e beiral será realizada com alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, laje pré-moldado, chapiscado, e emboço em argamassa aplicado manualmente em paredes. Após aplicado a textura acrílica, aplicar o fundo selador e a tinta látex acrílica em paredes externas.

8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/2020

As instalações elétricas serão executadas pela empreiteira de acordo com a NBR 5626 e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, obedecendo ao projeto.

Os eletrodutos deverão ser de mangueira de PVC Corrugada

As caixas de embutir dos interruptores serão caixa retangular 4" x 2" média, pvc, instalada em parede, deverão ficar a 0,20 m dos alisares das portas, a altura conforme indicada em projeto.

Toda instalação deverá ser entregue testada, devendo ser apresentada a declaração da Concessionária de que as entradas foram vistoriadas e estão em ordem.

Os disjuntores deverão ser padronizados tipo DIN.

A entrada de serviços será subterrânea com medição instalada em poste de concreto.

A rede interna de distribuição será em eletroduto, utilizando-se condutores de cobre com isolamento de PVC 70 graus centígrados 750V, bem esticados, presos em



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

roldanas ou cleats de PVC ou porcelana, as descidas para os interruptores e tomadas de correntes far-se-ão através de eletrodutos de PVC embutidos na alvenaria.

A proteção do circuito de distribuição estará no quadro de medição.

Será executado de acordo com o projeto específico.

Deverão ser colocadas luminária tipo plafon, de sobrepor, com lâmpada led de 100 W, com reator de partida rápida.

9 – INTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

Deverá ser observado o projeto hidráulico quer na execução, quer no que se refira aos materiais a serem empregados.

Os tubos a serem usados serão de PVC soldável, com diâmetro conforme projeto específico.

Deverá ser observado o projeto sanitário quer na execução, quer no que se refira aos materiais a ser empregados.

As peças de PVC deverão ser soldadas conforme indicação do fabricante. As declividades deverão ser compatíveis com o diâmetro e tipo das tubulações.

Ramais Externos – A rede será executada conforme o projeto sanitário:

Caixas de inspeção de 80 x 80 cm, em alvenaria de tijolos furados, revestidos internamente com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3, com caimento suficiente para permitir perfeito escoamento. A tampa será de concreto, com 0,05m de espessura, pré-moldada.

Os tubos a serem usados serão de PVC soldável.

As tubulações quando enterrados devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 0,30m. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber proteção que aumenta sua resistência mecânica, ou ser executada em ferro fundido.

10 – SERVIÇOS DIVERSOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

Locação convencional da obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas, fazer a locação do container, e a limpeza manual de vegetação do terreno.

11 – PLAY GROUND E GARAGEM

Executar contrapiso em argamassa e posteriormente a pintura do piso com tinta acrílica, aplicação manual, duas demãos.

12 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer serviço não contemplado no memorial e orçamento que, no momento da execução da obra tornar-se necessário para um ganho de qualidade da obra, serão executados como contrapartida do município, mediante prévio estudo e avaliação técnica.

Obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

Campina da Lagoa - PR, 08 de junho de 2022.

Responsável pelo projeto
Thaila Rocha Rangel Ricardo
Engenheira Civil
CREA-PR 199.120/D

Obra: Ampliação - CRAS Vó Tita

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 04/2022 - NÃO DESONERADO.

Ampliação - CRAS - Área 85,33 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTOS		
					VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO					
	1.1	Estaca					
100896	1.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	36,00	53,98	64,96	1.943,28
	1.2	Bloco - Sapata					
92883	1.2.1	Ferro Ø5/16 (Estribo) - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	25,97	13,87	360,20	360,20
96557	1.2.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,64	487,76	309,85	309,85
96522	1.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,64	157,69	100,17	100,17
	1.3	Viga Baldrame					
92884	1.3.1	Ferro Ø3/8 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	89,90	14,18	17,06	1.274,78
92759	1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	26,05	16,84	20,27	438,68
96557	1.3.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,63	487,76	586,97	795,05
92421	1.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,75	97,48	117,31	2.120,19
98546	1.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	27,18	108,76	130,88	2.956,10
96527	1.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,63	131,89	158,72	214,98
SUBTOTAL ITEM 1							10.513,29
	2	SUPRA ESTRUTURA					
	2.1	Pilares					
92759	2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	22,41	16,84	20,27	377,38
92884	2.1.2	Ferro Ø3/8 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	77,37	14,18	17,06	1.097,08
103671	2.1.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,34	508,54	611,98	679,92
92421	2.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,94	97,48	117,31	1.748,79
	2.2	Viga de Respaldo					
92759	2.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	38,08	16,84	20,27	641,27
92884	2.2.2	Ferro Ø3/8 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	131,44	14,18	17,06	1.863,82
103674	2.2.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,39	496,45	597,43	1.184,03
92421	2.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,80	97,48	117,31	3.099,86
	2.3	Vigas de Verga e ContraVerga					
93187	2.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	10,25	116,69	140,42	1.196,07
93194	2.3.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	0,90	52,46	63,13	47,21
	2.4	Forro de Laje					
101964	2.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	85,33	172,92	208,09	14.755,26
	2.5	Alvenaria					
89313	2.5.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	m²	109,90	104,97	126,32	11.536,20
SUBTOTAL ITEM 2							38.226,91
	3	REVESTIMENTO					
	3.1	INTERNO					
87878	3.1.1	Chapisco : CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	71,37	4,59	5,52	327,59
87548	3.1.2	Emboço: MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	71,37	24,71	29,74	1.763,55

88497	3.1.3	Emassamento: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	71,37	19,34	23,27	1.380,30
88496	3.1.4	Emassamento: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	47,99	32,85	39,53	1.576,47
88489	3.1.5	Pintura de Parede Interna= APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	71,37	14,92	17,95	1.064,84
88488	3.1.6	Pintura de Laje= APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	47,99	17,03	20,49	817,27
3.2 REVESTIMENTO - EXTERNO							
87878	3.2.1	Chapisco : CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	154,96	4,59	5,52	711,27
87775	3.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	154,96	56,32	67,78	8.727,35
95305	3.2.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	154,96	13,56	16,32	2.101,26
88426	3.2.4	Pintura de Parede Externa= APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	154,96	15,38	18,51	2.383,28
88415	3.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	m²	154,96	3,38	4,07	523,76
88496	3.2.6	Emassamento: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	33,19	32,85	39,53	1.090,29
88488	3.2.7	Pintura de Laje= APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	33,19	17,03	20,49	565,23
SUBTOTAL ITEM 3							23.032,46
4 ESQUADRIAS							
90843	4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unid.	1,00	1.038,23	1.249,41	1.038,23
102220	4.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	3,36	15,70	18,89	52,75
98671	4.3	SOLEIRA: PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	1,02	431,93	519,78	440,57
98671	4.4	PINGADEIRA: PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	0,14	431,93	519,78	58,31
100702	4.5	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	12,60	500,96	602,86	6.312,10
94569	4.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,99	665,73	801,14	659,07
SUBTOTAL ITEM 4							8.561,03
5 SISTEMAS DE PISOS - INTERNO E EXTERNO							
87257	5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. COM REJUNTE AF_06/2014	m²	91,82	84,89	102,16	7.794,60
88650	5.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	45,25	15,40	18,53	696,85
87630	5.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	83,48	34,91	42,01	2.914,29
SUBTOTAL ITEM 5							11.405,74
6 COBERTURA							
100383	6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	82,39	31,54	37,96	2.598,58
94231	6.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	56,10	63,50	76,42	3.562,35
94227	6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	16,00	80,54	96,92	1.288,64
94213	6.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	82,39	93,85	112,94	7.732,30
SUBTOTAL ITEM 6							15.181,87
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							
101879	7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	765,29	920,95	765,29
93142	7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	unid.	10,00	220,15	264,93	2.201,50
93143	7.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	unid.	2,00	199,48	240,05	398,96
93128	7.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid.	10,00	162,38	195,41	1.623,80
93663	7.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	2,00	71,93	86,56	143,86
93666	7.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	3,00	84,97	102,25	254,91
103782	7.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	unid.	10,00	39,75	47,84	397,50
SUBTOTAL ITEM 7							5.785,82

8		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
89402	8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	5,00	10,78	12,97	53,90
89449	8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	10,00	20,29	24,42	202,90
89383	8.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1,00	7,46	8,98	7,46
89365	8.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	2,00	11,88	14,30	23,76
89381	8.5	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	3,00	14,95	17,99	44,85
89627	8.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1,00	23,54	28,33	23,54
8.7		REGISTROS E OUTROS					
89986	8.7.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid.	1,00	75,35	90,68	75,35
8.8		DRENAGEM PLUVIAL					
89584	8.8.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Unid.	8	47,41	57,05	379,28
89585	8.8.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Unid.	2,00	37,52	45,15	75,04
89586	8.8.3	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Unid.	4,00	37,52	45,15	150,08
89690	8.8.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Unid.	2,00	86,89	104,56	173,78
89482	8.8.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	Unid.	4,00	32,25	38,81	129,00
89512	8.8.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	32,74	78,12	94,01	2.557,65
89578	8.8.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	11,60	52,78	63,52	612,25
89580	8.8.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	19,45	104,21	125,41	2.026,88
99251	8.8.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Unid.	2,00	256,97	309,24	513,94
SUBTOTAL ITEM 8							7.049,66
9		SERVIÇOS DIVERSOS					
99059	9.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	37,50	62,25	74,91	2.334,38
93584	9.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	2,00	1001,76	1.205,52	2.003,52
98524	11.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	87,63	3,20	3,85	280,42
98054	11.2	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid.	1,00	2.976,97	3.582,49	2.976,97
SUBTOTAL ITEM 9							7.595,28
10		PLAYGROUND E GARAGEM					
87630	10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	144,00	34,91	42,01	5.027,04
102491	10.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	72,00	19,04	22,91	1.370,88
SUBTOTAL ITEM 10							6.397,92
CUSTO TOTAL							R\$ 133.749,97
20,34%							R\$ 27.204,74
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI INCLUSO DE 20,34% :							160.954,72

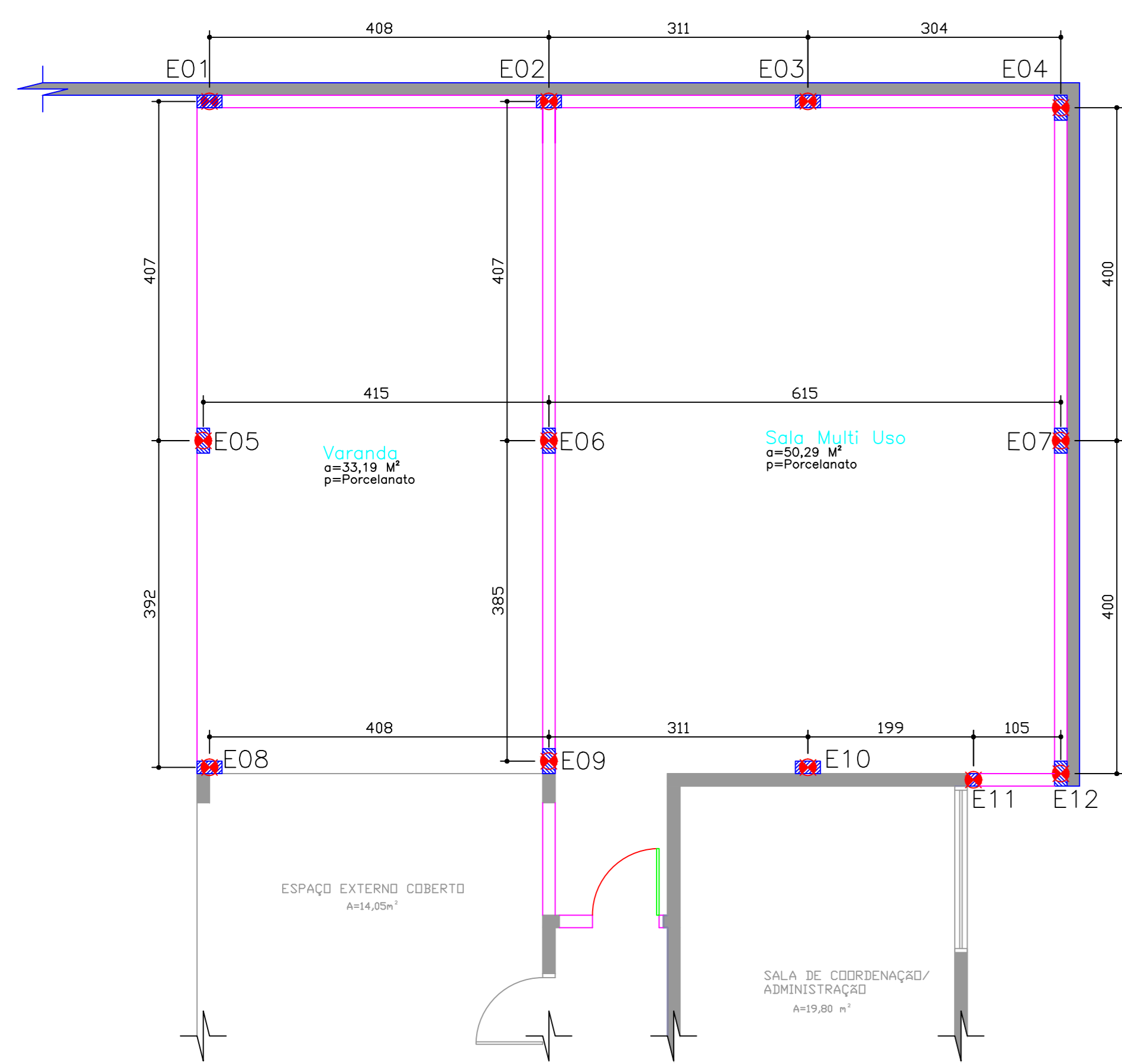
Obra: Ampliação - CRAS VÓ TITA

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/NÃO DESONERADO - 04/2022

Ampliação Cras Vó Tita - 85,33 m²

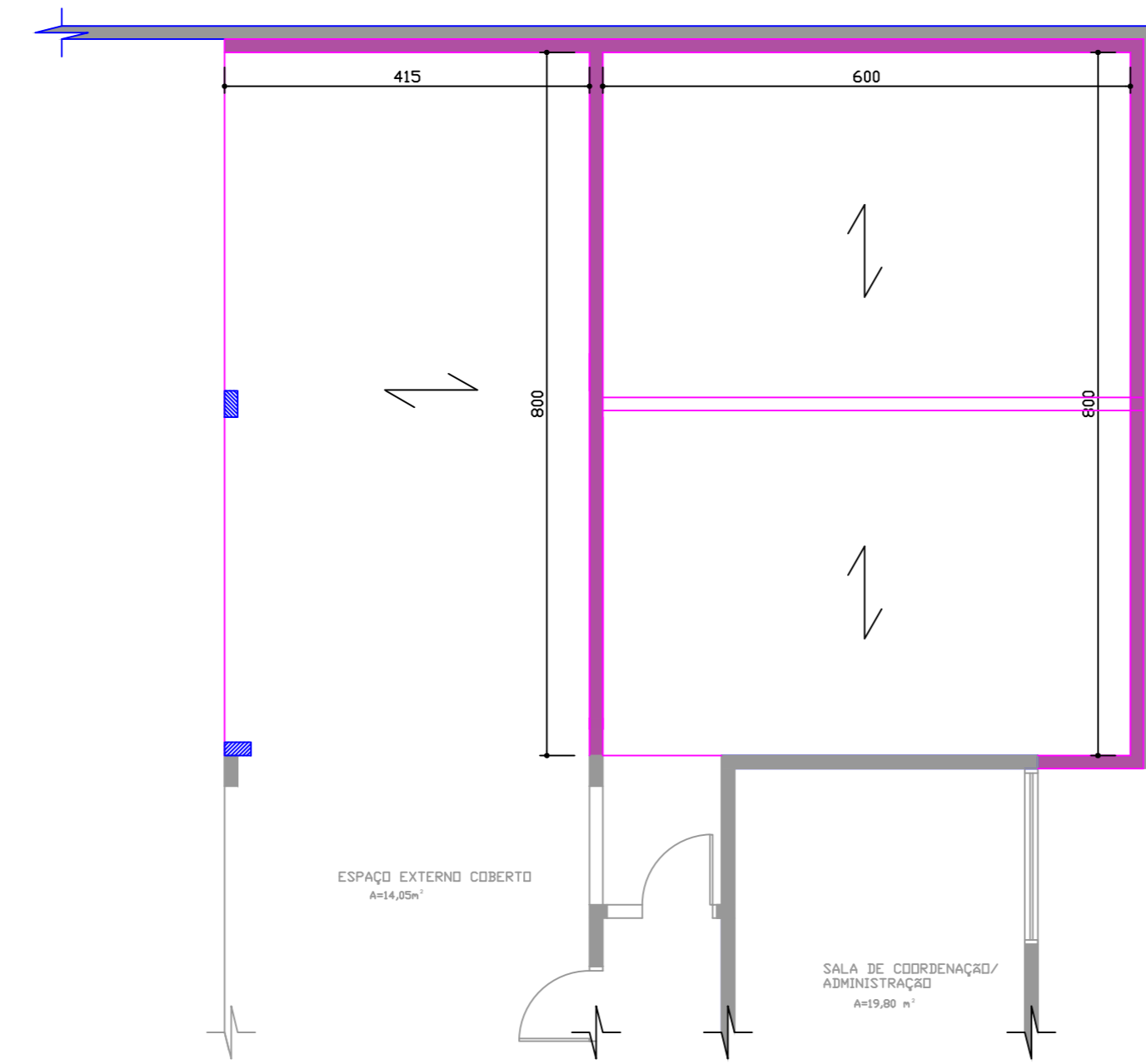
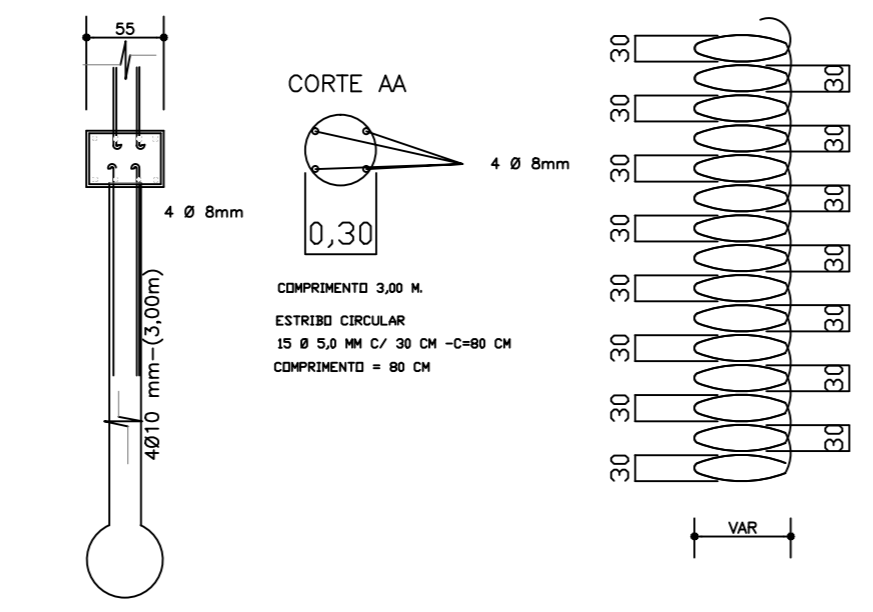
CRONOGRAMA - 120 DIAS

item	SERVIÇOS	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	INDICE	30	% do Período	60	% do Período	90	% do Período	120	% do Período	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - FUNDAÇÃO	R\$ 10.513,29	R\$ 12.651,69	7,86%	12.651,69	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		100%
2	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 38.226,91	R\$ 46.002,26	28,58%	23.001,13	50%	R\$ 23.001,13	50%	R\$ -		R\$ -		100%
3	REVESTIMENTO	R\$ 23.032,46	R\$ 27.717,26	17,22%			R\$ 5.543,45	20%	R\$ 11.086,90	40%	R\$ 11.086,90	40%	100%
4	ESQUADRIAS	R\$ 8.561,03	R\$ 10.302,34	6,40%			R\$ -		R\$ 10.302,34	100%	R\$ -		100%
5	SISTEMAS DE PISOS - INTERNO E EXTERNO	R\$ 11.405,74	R\$ 13.725,66	8,53%			R\$ -		R\$ 6.862,83	50%	R\$ 6.862,83	50%	100%
6	COBERTURA	R\$ 15.181,87	R\$ 18.269,86	11,35%			R\$ 3.653,97	20%	R\$ 7.307,95	40%	R\$ 7.307,95	40%	100%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R\$ 5.785,82	R\$ 6.962,66	4,33%			R\$ 1.392,53	20%	R\$ 2.785,06	40%	R\$ 2.785,06	40%	100%
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 7.049,66	R\$ 8.483,56	5,27%			R\$ 1.696,71	20%	R\$ 3.393,42	40%	R\$ 3.393,42	40%	100%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 7.595,28	R\$ 9.140,16	5,68%	4.570,08	50%	R\$ 4.570,08	50%	R\$ -		R\$ -		100%
10	PLAYGROUND E GARAGEM	R\$ 6.397,92	R\$ 7.699,26	4,78%			R\$ -		R\$ -		R\$ 7.699,26	100%	100%
TOTAL		R\$ 133.749,97	R\$ 160.954,72	100,00%	40.222,90	24,99%	R\$ 39.857,88	24,76%	R\$ 41.738,51	25,93%	R\$ 39.135,43	24,31%	100%

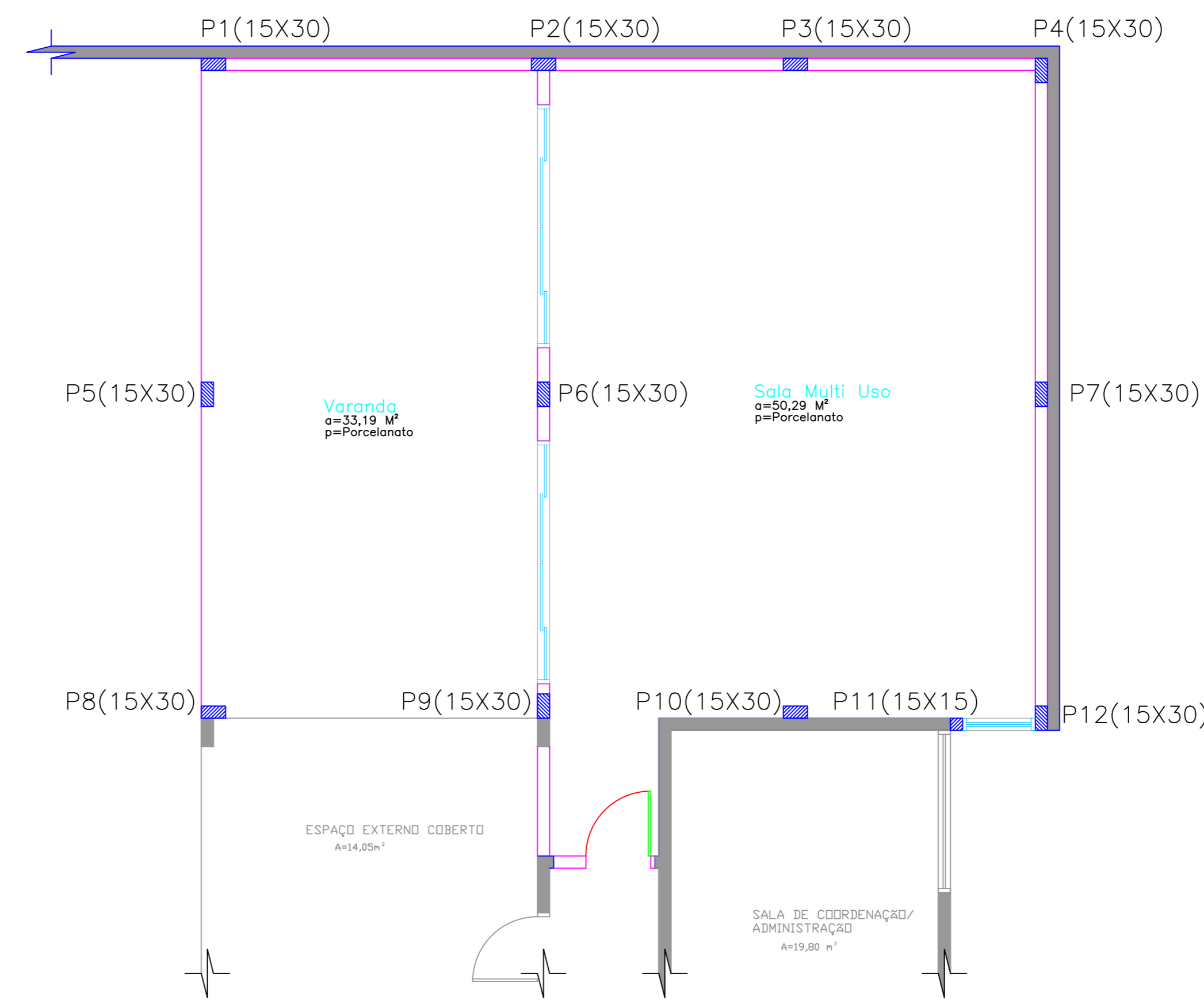


Estacas			
Simbologia	d (cm)	Profundidade (cm)	Quantidade
	20	3,00	12

DETALHE DAS ESTACAS
ESTACAS À COMPRESSÃO - COMP. 3,00 M

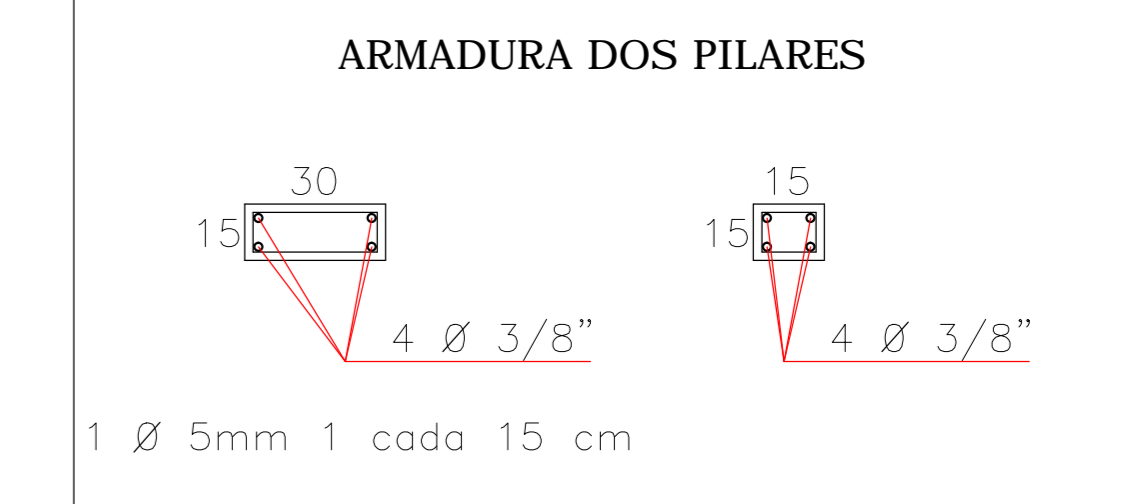


PLANTA BAIXA-Direção da Laje
ÁREA: 85,33 m²

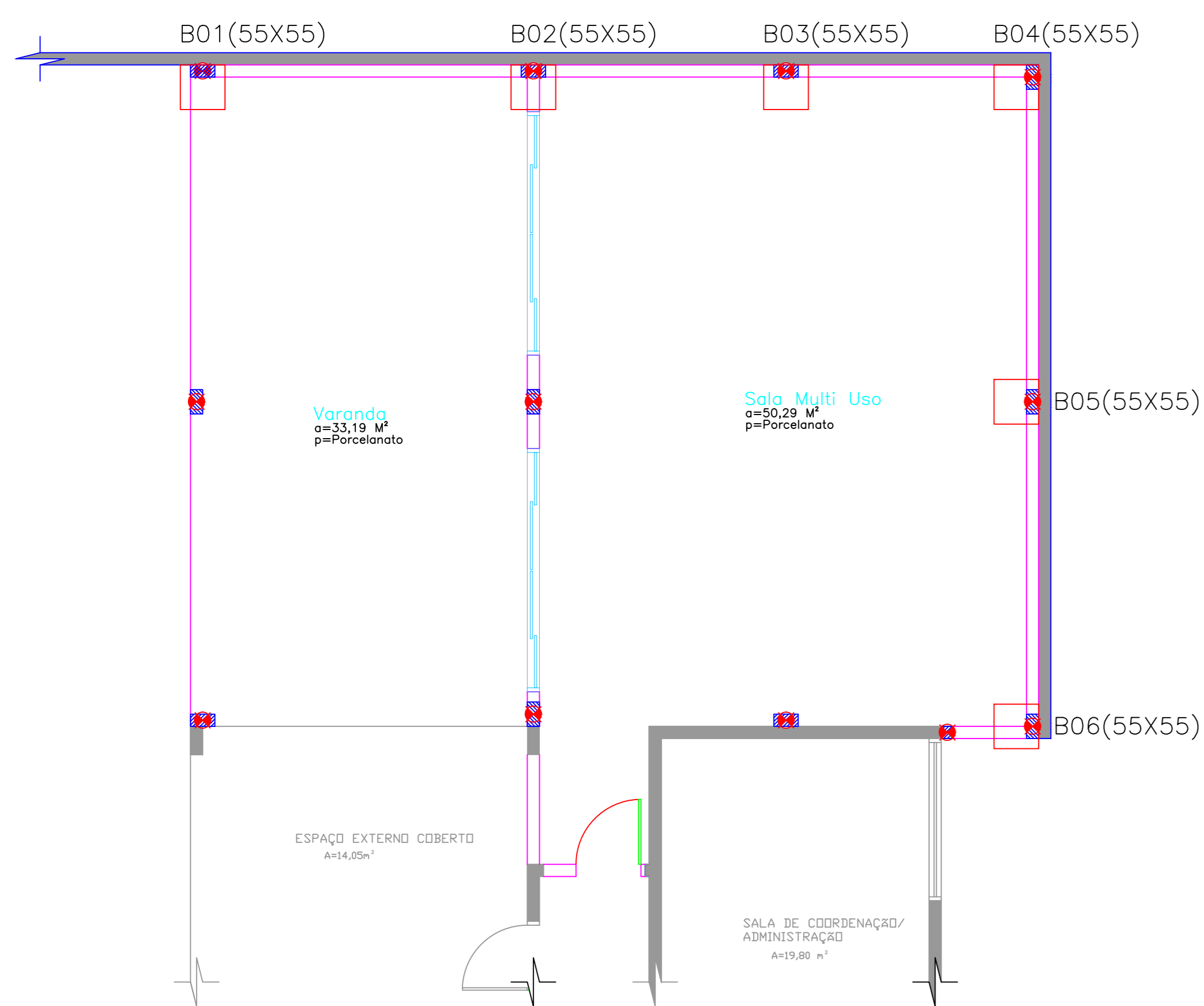


PLANTA BAIXA-Localização Pilares
ÁREA: 85,33 m²

PILARES		
TAMANHO DO PILAR	15X15	01 UNIDADE
TAMANHO DO PILAR	15X30	11 UNIDADES
PÉ DIREITO	2,60	



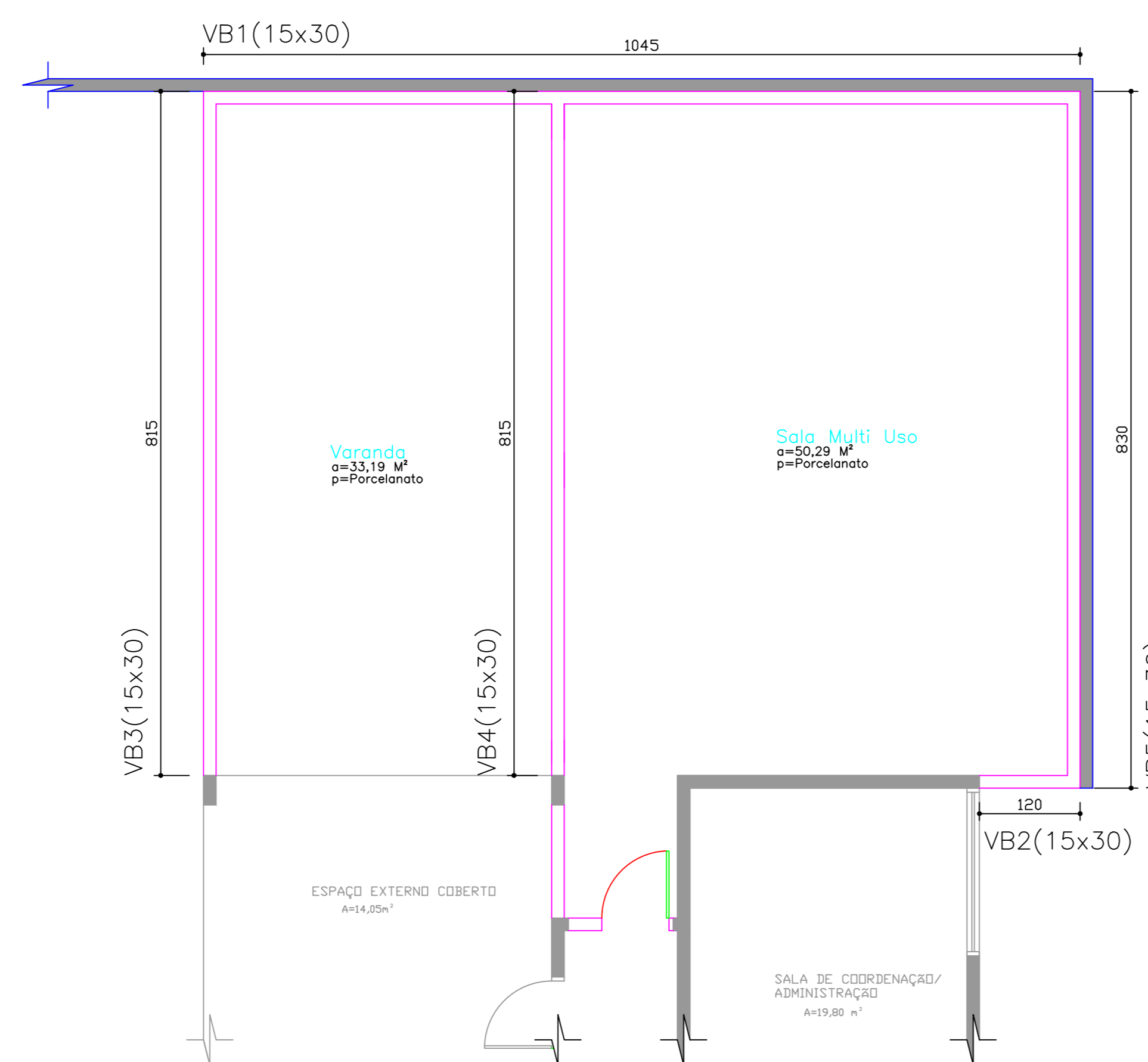
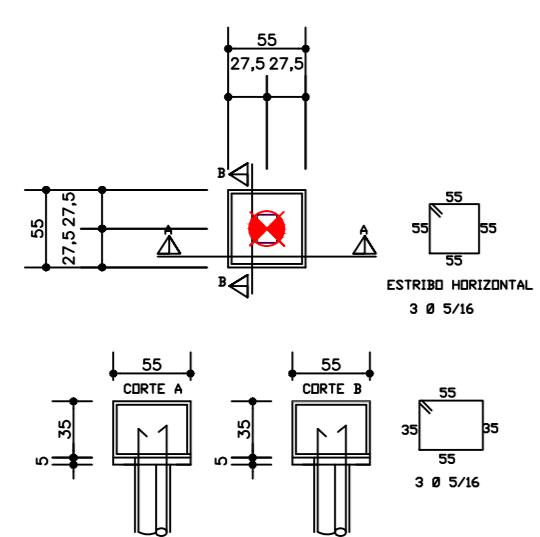
PILARES		
Estribos	5,0MM	22,41 Kg
Armadura	3/8	77,37 Kg
Forma	17,94 M²	
Concreto	1,34 M³	



PLANTA BAIXA-Localização Blocos
ÁREA: 85,33 m²

BLOCO - 0,55 x 0,55 / 0,35		
Armação/Estribo	5/16	25,97 Kg
Concreto	0,64 m³	
Escavação	0,64 m³	

BLOCO DE 1 ESTACA

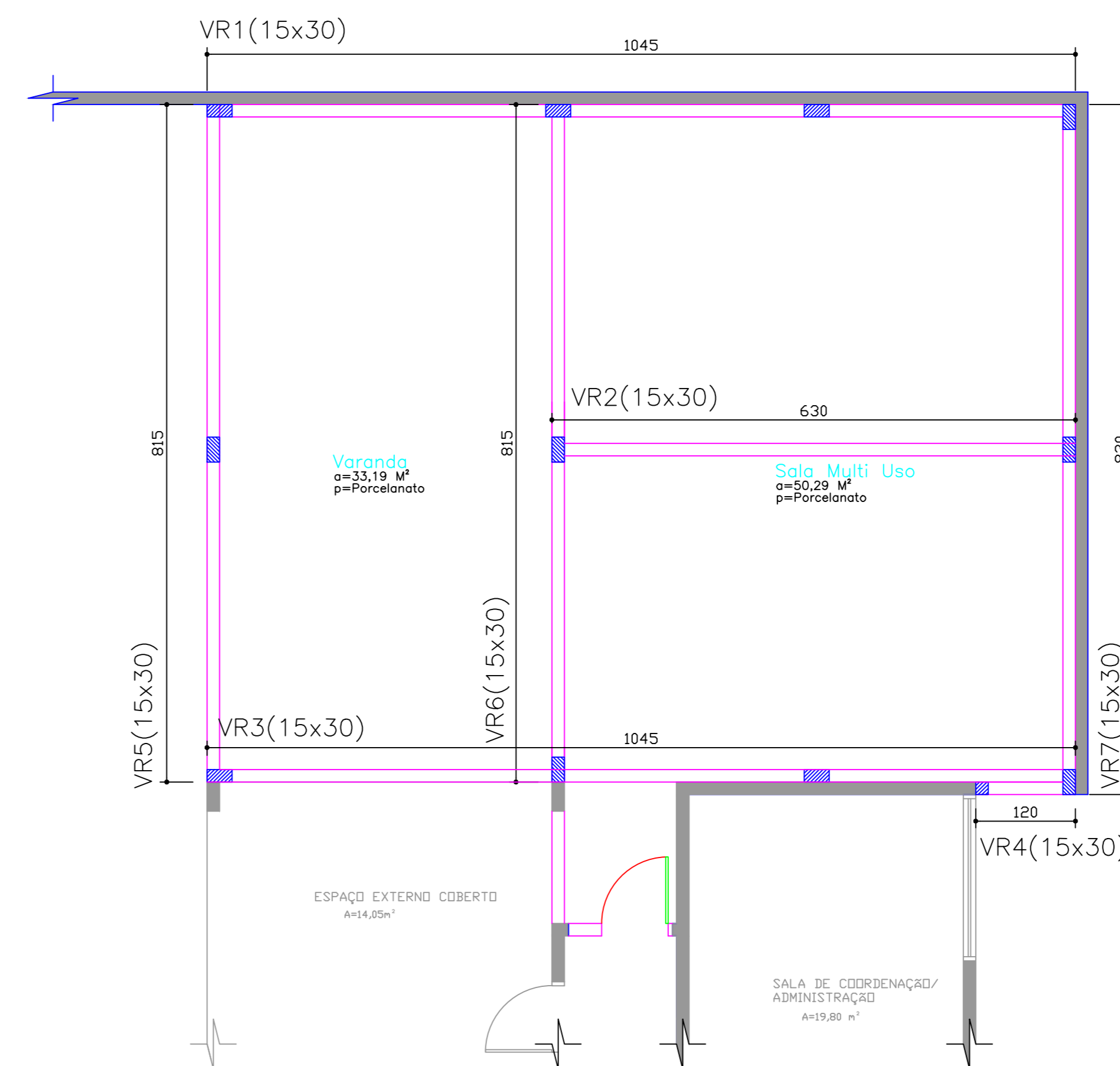


PLANTA BAIXA-Localização Viga Baldrame
ÁREA: 85,33 m²

Vigas Baldrames - 36,25 M		
Nome	Seção (cm)	Comprimento (m)
V1	15x30	10,45
V2	15x30	1,20
V3	15x30	8,15
V4	15x30	8,15
V5	15x30	8,30

Viga Baldrame		
Estribos	5mm	26,05 Kg
Armadura	3/8	89,90 Kg
Concreto	15x30	1,63 M³

FORMA - VIGA BALDRAME
36,25 M 21,75 M² de Forma

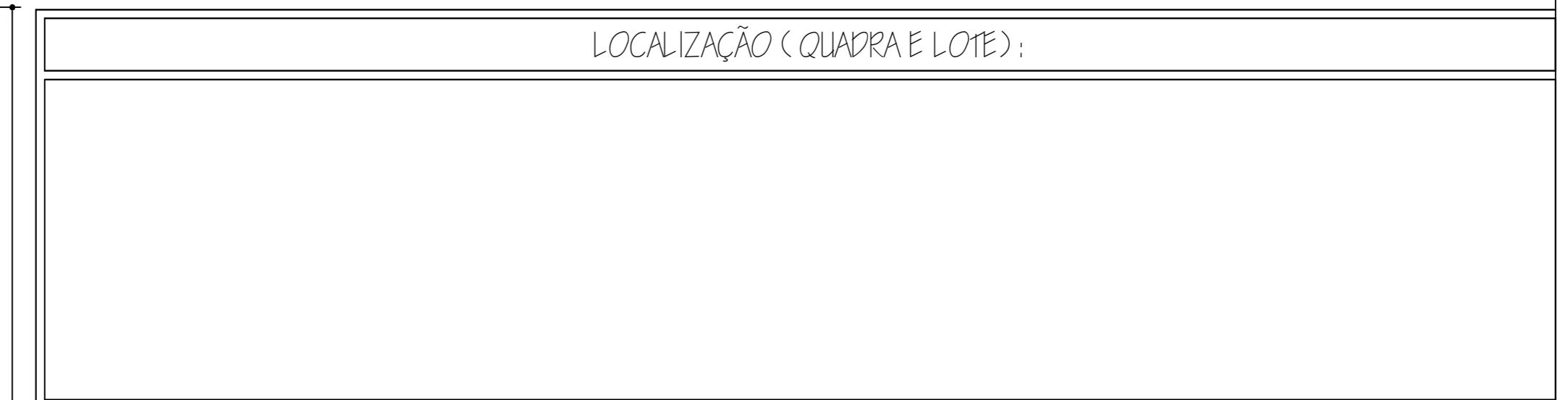


PLANTA BAIXA-Localização Viga Respaldo
ÁREA: 85,33 m²

Vigas Respaldo - 53,00 M		
Nome	Seção (cm)	Comprimento (m)
V1	15x30	10,45
V2	15x30	6,30
V3	15x30	10,45
V4	15x30	1,20
V5	15x30	8,15
V6	15x30	8,15
V7	15x30	8,30

Viga Respaldo		
Estribos	5mm	38,08 Kg
Armadura	3/8	131,44 Kg
Concreto	15x30	2,39 M³

FORMA - VIGA RESPALDO
53,00 M 31,80 M² de Forma



Lei 10.406/2002 (Código Civil Brasileiro) - Art. 621
"Sem prejuízo de seu autor, não pode o proprietário da obra introduzir modificações no projeto por ele aprovado, ainda que a execução seja confiada a terceiros, a não ser que, por meios independentes do caráter de ordem técnica, fique comprovada a necessidade absoluta de execução do projeto em sua forma original"

Aprovação da Prefeitura	Vigilância Sanitária

Planilha de Áreas	
Área do Terreno: 584,42 m²	
Área a Ampliar: 85,33 m²	
Área Existente: 165,50 m²	
Taxa de Ocupação: 42,88%	

Thailla Rocha Rangel Ricardo
CREA: 199120/D

Milton Luiz Alves
Prefeito Municipal

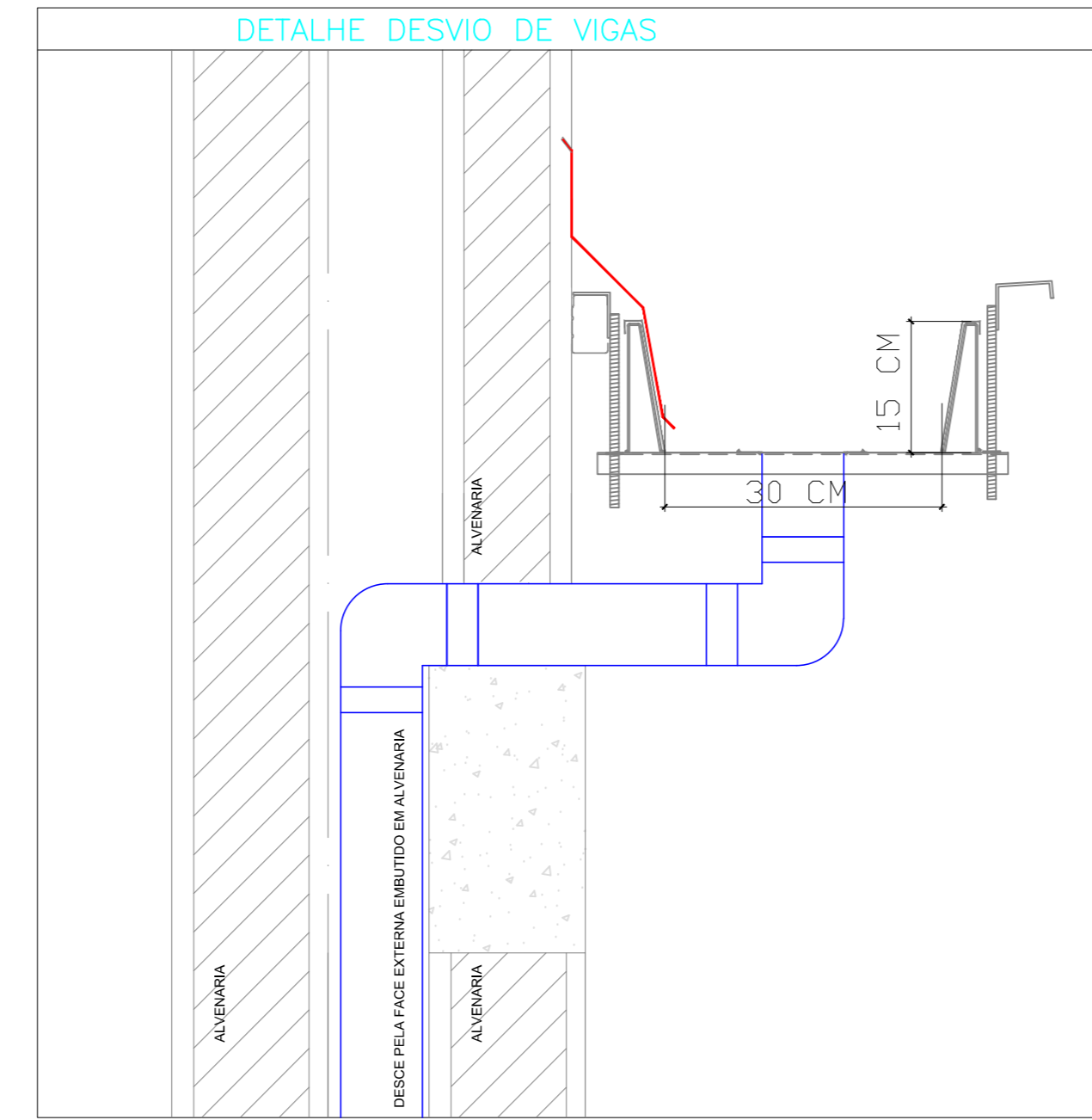
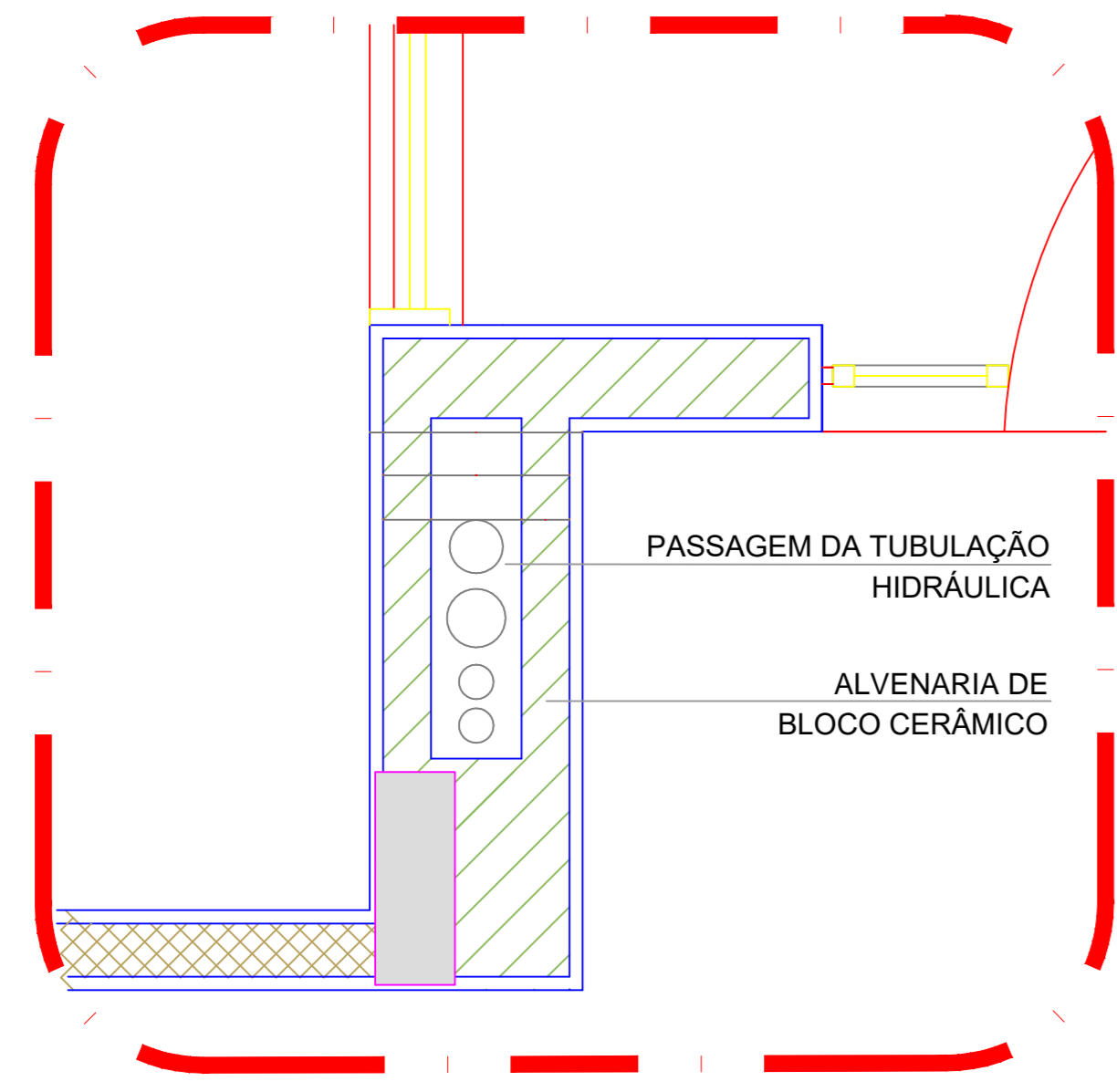
Projeto Arquitetônico - Ampliação

Obra: Ampliação CRAS Vó Tita

Proprietário: Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa	Escala: Indicada
Endereço Obra: Rua Duque de Caxias, Lote de Terras nº 02, Perímetro Urbano de Campina da Lagoa - PR.	Cadista: Thailla Rocha Rangel Ricardo
Descrição: Localização Estacas, Localização Blocos, Localização Viga Baldrame, Localização Viga Respaldo, Localização Pilares, Localização Direção da Laje.	Data: Junho/2022

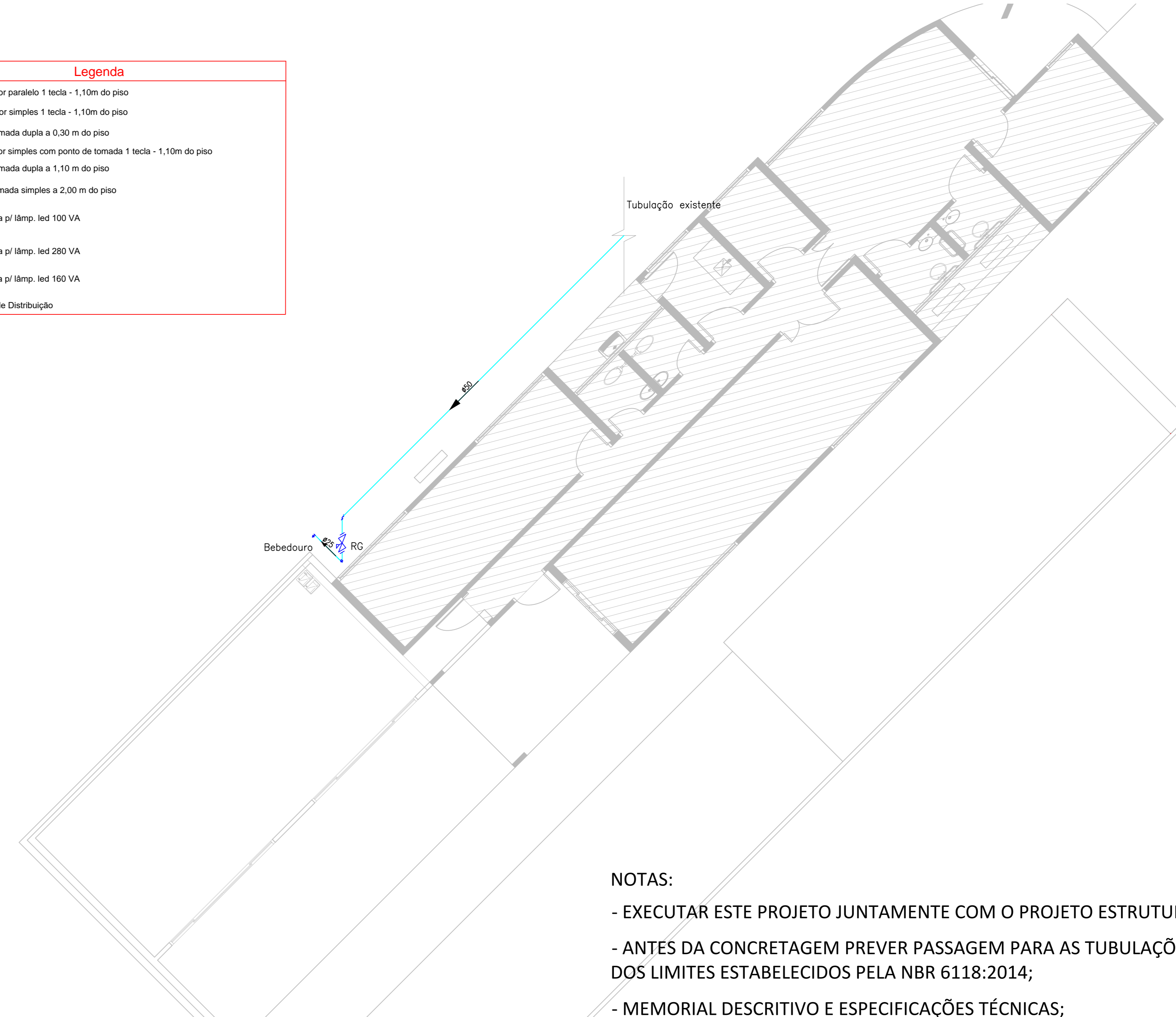
Folha: Única

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.



Legenda

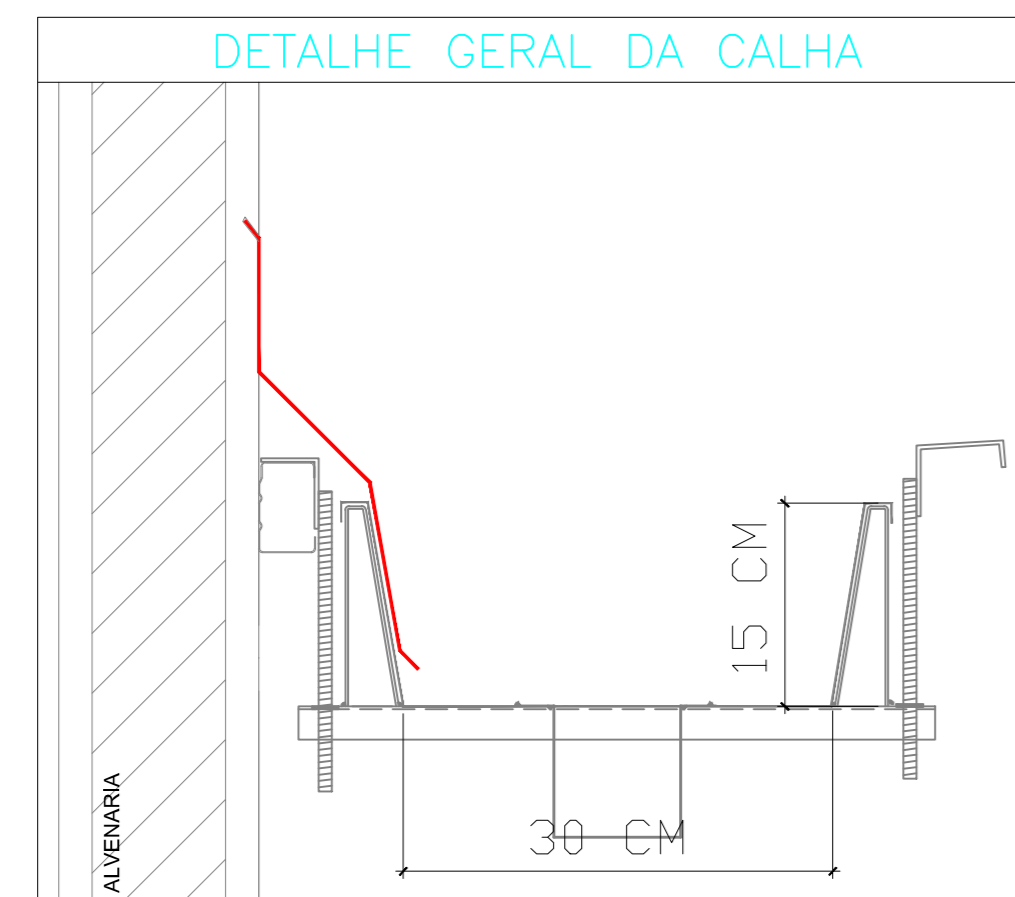
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Ponto tomada dupla a 0,30 m do piso
- Interruptor simples com ponto de tomada 1 tecla - 1,10m do piso
- Ponto tomada dupla a 1,10 m do piso
- Ponto tomada simples a 2,00 m do piso
- Luminária p/ lâmp. led 100 VA
- Luminária p/ lâmp. led 280 VA
- Luminária p/ lâmp. led 160 VA
- Quadro de Distribuição



- NOTAS:**
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

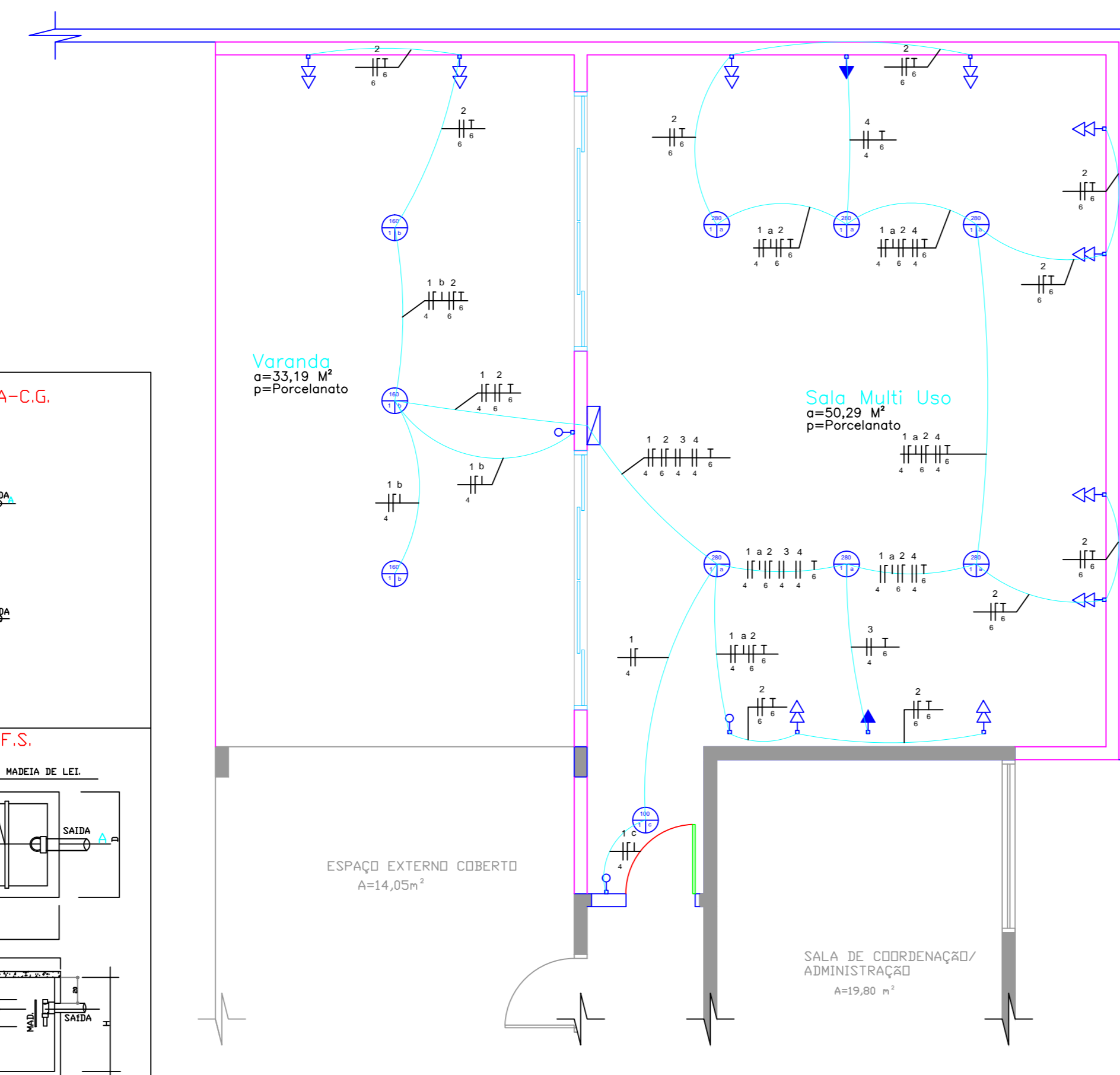
LEGENDA

	CAIXA DE ARÉIA PLUVIAL SIMPLES
	JOELHO 45
	JOELHO 45- DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLUNA
	JOELHO 90- DESCE
	CURVA 90 CURTA- DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TE SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS



■ Platibanda Existente
■ Platibanda a Construir

PLANTA DE COBERTURA
Escala 1/50



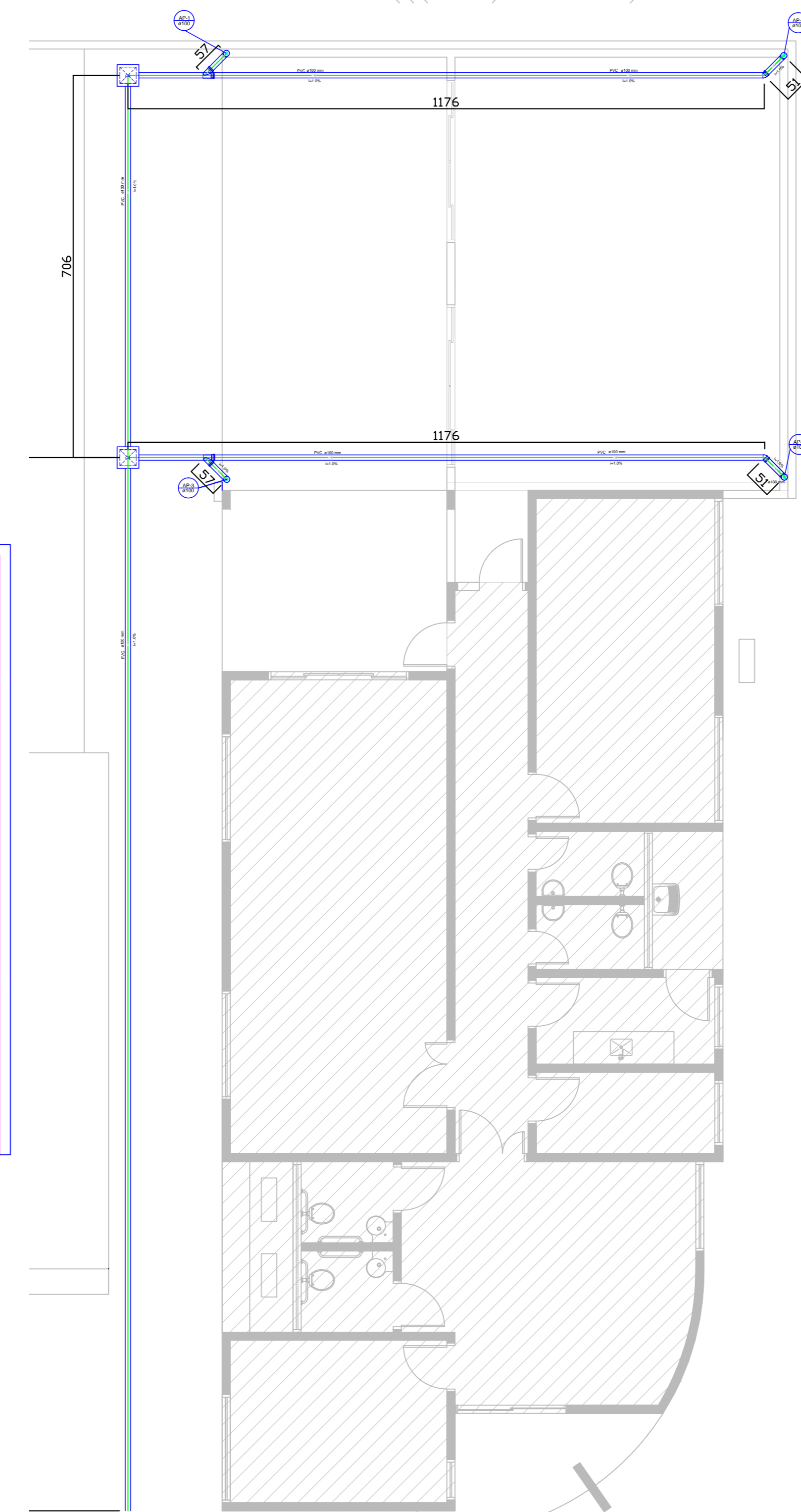
■ Pareded/edificação existente
■ Pareded a construir

PLANTA BAIXA-Instalação Elétrica
ÁREA: 85,33 m²

<p>CAIXA DE INSPEÇÃO-C.I. 1/50</p> <p>PLANTA CORTE AA</p>	<p>CAIXA DE GORDURA-C.G. 1/50</p> <p>PLANTA CORTE AA</p>
<p>SUMIDURO 1/50</p> <p>PLANTA CORTE AA</p>	<p>FOSSA SEPTICA-F.S. 1/50</p> <p>PLANTA CORTE AA</p>

DIM. MÍN. RECOMEND.

Nº	PRF.	DIAM.	COMP.
PES.	H	D	C
5	150	75	150
10	160	105	210
15	180	120	265
20	180	120	300



LOCALIZAÇÃO (QUADRA E LOTE):

Lei 10.406/2002 (Código Civil Brasileiro) - Art. 621
"Sem anuência de seu autor, não pode o proprietário da obra introduzir modificações no projeto por ele aprovado, ainda que a execução seja confiada a terceiros, a não ser que, por motivos supervenientes ou razões de ordem técnica, fique comprovada a inconveniência ou a excessiva onerosidade de execução do projeto em sua forma original".

Aprovação da Prefeitura	Vigilância Sanitária
-------------------------	----------------------

Planilha de Áreas

Área do Terreno: 984,42 m²
Área a Ampliar: 85,33 m²
Área Existente: 165,30 m²
Taxa de Ocupação: 42,88%

Milton Luiz Alves
Prefeito Municipal

Thailla Rocha Rangel Ricardo
CREA: 199120/D

Projeto Arquitetônico - Ampliação

Obra: Ampliação CRAS Vó Tita	Escala: Indicada
Proprietário: Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa	Cadista: Thailla Rocha Rangel Ricardo
Endereço Obra: Rua Duque de Caxias, Lote de Terras nº 02, Perímetro Urbano de Campina da Lagoa - PR.	Data: Junho/2022
Descrição: Instalação Elétrica, Instalação Hidráulica.	Folha:

Única

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.