



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA E LANCHONETE NO BAIRRO ALVORADA

LOCAL: BAIRRO ALVORADA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 01-2025 DES. - SINAPI/MG: 04-2025 DES.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

FOLHA Nº: 01

DATA: 24/06/2025

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA (X) INDIRETA
BDI: 29,29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
					TOTAL DA OBRA		R\$ 228.622,30
					COBERTURA		R\$ 118.076,93
					BAR		R\$ 110.545,37
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DAS OBRAS					
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	R\$ 1.179,54	R\$ 1.525,02	R\$ 1.525,02
1.2	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	75,00	R\$ 13,32	R\$ 17,22	R\$ 1.291,50
1.3	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO / FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00	R\$ 802,02	R\$ 1.036,93	R\$ 2.073,86
1.4	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	U	1,00	R\$ 1.534,32	R\$ 1.983,72	R\$ 1.983,72
1.5	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	22,36	R\$ 51,80	R\$ 66,97	R\$ 1.497,44
TOTAL DO ITEM 1							R\$ 8.371,54
2		COBERTURA - FUNDAÇÃO					
2.1	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	8,00	R\$ 11,64	R\$ 15,04	R\$ 120,32
2.2	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	2,29	R\$ 302,24	R\$ 390,76	R\$ 894,84
2.3	ED-50414	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA	M2	4,00	R\$ 39,49	R\$ 51,05	R\$ 204,20
2.4	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	4,32	R\$ 10,80	R\$ 13,96	R\$ 60,30
2.5	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	7,20	R\$ 24,08	R\$ 31,13	R\$ 224,13
2.6	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	6,61	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$ 26,63
2.7	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	9,92	R\$ 4,02	R\$ 5,19	R\$ 51,45
2.8	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	0,21	R\$ 404,08	R\$ 522,43	R\$ 109,71
2.9	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,36	R\$ 14,95	R\$ 19,32	R\$ 374,03
2.10	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	294,64	R\$ 12,19	R\$ 15,76	R\$ 4.643,52
2.11	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	8,00	R\$ 68,01	R\$ 87,93	R\$ 703,44
2.12	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,82	R\$ 831,14	R\$ 1.074,58	R\$ 5.179,47
2.13	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	26,00	R\$ 113,59	R\$ 146,86	R\$ 3.818,36
2.14	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	26,10	R\$ 76,15	R\$ 98,45	R\$ 2.569,54
TOTAL DO ITEM 2							R\$ 18.979,94
3		COBERTURA - ESTRUTURA METÁLICA					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA E LANCHONETE NO BAIRRO ALVORADA

LOCAL: BAIRRO ALVORADA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 01-2025 DES. - SINAPI/MG: 04-2025 DES.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

FOLHA Nº: 01

DATA: 24/06/2025

FORMA DE EXECUÇÃO:

()

DIRETA

(X)

INDIRETA

BDI:

29,29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.1	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	1454,43	R\$ 21,39	R\$ 27,65	R\$ 40.214,98
3.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	236,25	R\$ 125,41	R\$ 162,14	R\$ 38.305,57
3.3	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	187,49	R\$ 13,47	R\$ 17,41	R\$ 3.264,20
3.4	COMP-001	CONJUNTO PARA ANCORAGEM DE PILAR METÁLICO, INCLUINDO PLACA 220X220X8MM, QUATRO CHUMBADORES DE 12MMX160CM, CANTONEIRAS DE SUPORTE DE 1", GRAUTE, PORCAS E ARRUELAS	U	8,00	R\$ 204,28	R\$ 264,11	R\$ 2.112,88
3.5	COMP-002	TIRANTES PARA CONTRAVENTAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA, EM BARRA SOLDADA LISA REDONDA DE 3/8", COMPRIMENTO TOTAL DE 6 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,38	R\$ 12,91	R\$ 16,69	R\$ 1.274,78
3.6	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	3,65	R\$ 57,54	R\$ 74,39	R\$ 271,52
3.7	ED-50683	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	3,65	R\$ 28,83	R\$ 37,27	R\$ 136,03
3.8	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO (selador)	M2	8,00	R\$ 7,17	R\$ 9,27	R\$ 74,16
3.9	ED-50477	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	8,00	R\$ 13,19	R\$ 17,05	R\$ 136,40
3.10	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	8,00	R\$ 20,09	R\$ 25,97	R\$ 207,76
TOTAL DO ITEM 3							R\$ 85.998,28
4	COBERTURA - ILUMINAÇÃO						
4.1	COMP-004	ELETRIFICAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO DA COBERTURA, SENDO 3 REFLETORES DE 150W EM CASA TESOURA, FIAÇÃO DE 1,5 MM² ANTI-CHAMA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$ 2.915,35	R\$ 3.769,25	R\$ 3.769,25
4.2	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	4,00	R\$ 17,78	R\$ 22,98	R\$ 91,92
4.3	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	1,00	R\$ 17,89	R\$ 23,12	R\$ 23,12
TOTAL DO ITEM 4							R\$ 3.884,29
5	BAR - FUNDAÇÃO & BALDRAME						
5.1	ED-50414	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA	M2	16,50	R\$ 39,49	R\$ 51,05	R\$ 842,32
5.2	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	4,00	R\$ 11,64	R\$ 15,04	R\$ 60,16
5.3	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	4,25	R\$ 10,80	R\$ 13,96	R\$ 59,33
5.4	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	8,17	R\$ 24,08	R\$ 31,13	R\$ 254,33
5.5	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	4,25	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$ 17,12
5.6	ED-29230	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 1KM E MENOR OU IGUAL A 2KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	6,37	R\$ 4,02	R\$ 5,19	R\$ 33,06
5.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,20	R\$ 16,29	R\$ 21,06	R\$ 614,95
5.8	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,90	R\$ 14,95	R\$ 19,32	R\$ 1.350,46
5.9	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	252,70	R\$ 12,19	R\$ 15,76	R\$ 3.982,55
5.10	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,50	R\$ 10,29	R\$ 13,30	R\$ 605,15
5.11	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	12,78	R\$ 67,63	R\$ 87,43	R\$ 1.117,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA E LANCHONETE NO BAIRRO ALVORADA

LOCAL: BAIRRO ALVORADA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 01-2025 DES. - SINAPI/MG: 04-2025 DES.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

FOLHA Nº: 01

DATA: 24/06/2025

FORMA DE EXECUÇÃO:

()

DIRETA

(X)

INDIRETA

BDI:

29,29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.12	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6,48	R\$ 723,95	R\$ 935,99	R\$ 6.065,21
5.13	ED-50764	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	19,17	R\$ 76,58	R\$ 99,01	R\$ 1.898,02
5.14	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	17,64	R\$ 37,27	R\$ 48,18	R\$ 849,89
TOTAL DO ITEM 5							R\$ 17.749,90
6	BAR - ALVENARIA & PILARES						
6.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	92,91	R\$ 63,48	R\$ 82,07	R\$ 7.625,12
6.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,00	R\$ 12,69	R\$ 16,40	R\$ 705,20
6.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,00	R\$ 8,73	R\$ 11,28	R\$ 2.177,04
6.4	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	27,36	R\$ 67,63	R\$ 87,43	R\$ 2.392,08
6.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,28	R\$ 716,75	R\$ 926,68	R\$ 1.186,15
TOTAL DO ITEM 6							R\$ 14.085,59
7	BAR - VIGAS & LAJE						
7.1	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	21,45	R\$ 132,91	R\$ 171,83	R\$ 3.685,75
7.2	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	21,45	R\$ 19,53	R\$ 25,25	R\$ 541,61
7.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,71	R\$ 718,27	R\$ 928,65	R\$ 1.587,99
7.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	87,10	R\$ 9,48	R\$ 12,25	R\$ 1.066,97
7.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022,	KG	49,40	R\$ 9,50	R\$ 12,28	R\$ 606,63
7.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	13,70	R\$ 9,39	R\$ 12,14	R\$ 166,31
7.7	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	78,00	R\$ 21,39	R\$ 27,65	R\$ 2.156,70
7.8	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	18,18	R\$ 107,40	R\$ 138,85	R\$ 2.524,29
7.9	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	7,08	R\$ 57,54	R\$ 74,39	R\$ 526,68
7.10	ED-50685	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	17,38	R\$ 40,11	R\$ 51,85	R\$ 901,15
7.11	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	22,36	R\$ 43,67	R\$ 56,46	R\$ 1.262,44
TOTAL DO ITEM 7							R\$ 15.026,52
8	BAR - REVESTIMENTO						
8.1	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	186,18	R\$ 14,56	R\$ 18,82	R\$ 3.503,90
8.2	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	186,18	R\$ 36,87	R\$ 47,66	R\$ 8.873,33
8.3	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	28,64	R\$ 97,29	R\$ 125,78	R\$ 3.602,33
8.4	ED-50736	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	57,36	R\$ 21,13	R\$ 27,31	R\$ 1.566,50
8.5	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	17,64	R\$ 24,75	R\$ 31,99	R\$ 564,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA E LANCHONETE NO BAIRRO ALVORADA

LOCAL: BAIRRO ALVORADA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 01-2025 DES. - SINAPI/MG: 04-2025 DES.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

FOLHA Nº: 01

DATA: 24/06/2025

FORMA DE EXECUÇÃO:

()

DIRETA

(X)

INDIRETA

BDI:

29,29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
8.6	ED-50723	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20)CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	17,64	R\$ 83,65	R\$ 108,15	R\$ 1.907,76
8.7	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	27,77	R\$ 11,64	R\$ 15,04	R\$ 417,66
TOTAL DO ITEM 8							R\$ 20.435,78
9		BAR - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	U	4,00	R\$ 142,11	R\$ 183,73	R\$ 734,92
9.2	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	U	11,00	R\$ 62,35	R\$ 80,61	R\$ 886,71
9.3	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	U	10,00	R\$ 278,28	R\$ 359,78	R\$ 3.597,80
9.4	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A- 250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	U	3,00	R\$ 236,04	R\$ 305,17	R\$ 915,51
9.5	ED-16634	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ- MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$ 17,10	R\$ 22,10	R\$ 22,10
9.6	ED-14182	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	U	1,00	R\$ 119,64	R\$ 154,68	R\$ 154,68
9.7	ED-34480	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	1,00	R\$ 50,20	R\$ 64,90	R\$ 64,90
9.8	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	1,00	R\$ 51,61	R\$ 66,72	R\$ 66,72
9.9	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	2,00	R\$ 17,89	R\$ 23,12	R\$ 46,24
9.10	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	2,00	R\$ 17,78	R\$ 22,98	R\$ 45,96
9.11	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERramento E ACESSÓRIOS	U	1,00	R\$ 2.624,17	R\$ 3.392,78	R\$ 3.392,78
TOTAL DO ITEM 9							R\$ 9.928,32
10		BAR - INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - SANITÁRIOS PNE & COZINHA					
10.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	U	1,00	R\$ 213,33	R\$ 275,81	R\$ 275,81
10.2	95661	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 MM (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	U	1,00	R\$ 404,59	R\$ 523,09	R\$ 523,09
10.3	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	U	2,00	R\$ 562,86	R\$ 727,72	R\$ 1.455,44
10.4	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,90	R\$ 10,84	R\$ 14,01	R\$ 54,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA E LANCHONETE NO BAIRRO ALVORADA

LOCAL: BAIRRO ALVORADA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 01-2025 DES. - SINAPI/MG: 04-2025 DES.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

FOLHA Nº: 01

DATA: 24/06/2025

FORMA DE EXECUÇÃO:

()

DIRETA

(X)

INDIRETA

BDI:

29,29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
10.5	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00	R\$ 5,35	R\$ 6,91	R\$ 62,19
10.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	R\$ 17,99	R\$ 23,25	R\$ 162,75
10.7	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U	2,00	R\$ 263,90	R\$ 341,19	R\$ 682,38
10.8	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	U	2,00	R\$ 395,98	R\$ 511,96	R\$ 1.023,92
10.9	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	2,00	R\$ 64,07	R\$ 82,83	R\$ 165,66
10.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	2,00	R\$ 70,88	R\$ 91,64	R\$ 183,28
10.11	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	2,00	R\$ 39,03	R\$ 50,46	R\$ 100,92
10.12	ED-48181	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	U	2,00	R\$ 98,14	R\$ 126,88	R\$ 253,76
10.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	U	2,00	R\$ 51,22	R\$ 66,22	R\$ 132,44
10.14	ED-6925	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	U	2,00	R\$ 1.195,70	R\$ 1.545,92	R\$ 3.091,84
10.15	ED-48166	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/ 4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 120CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	2,00	R\$ 264,74	R\$ 342,28	R\$ 684,56
10.16	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/ 4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	2,00	R\$ 237,31	R\$ 306,81	R\$ 613,62
10.17	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/ 4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	2,00	R\$ 181,82	R\$ 235,07	R\$ 470,14
10.18	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	2,00	R\$ 613,87	R\$ 793,67	R\$ 1.587,34
10.19	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	3,00	R\$ 11,50	R\$ 14,86	R\$ 44,58
10.20	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	1,00	R\$ 123,08	R\$ 159,13	R\$ 159,13
10.21	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	2,00	R\$ 13,23	R\$ 17,10	R\$ 34,20
10.22	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$ 487,49	R\$ 630,27	R\$ 630,27
10.23	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	7,00	R\$ 60,13	R\$ 77,74	R\$ 544,18
10.24	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30MM	M2	3,35	R\$ 390,65	R\$ 505,07	R\$ 1.691,98
TOTAL DO ITEM 10							R\$ 14.628,11
11		BAR - INSTALAÇÕES DE ESGOTO - SANITÁRIOS PNE & COZINHA					
11.1	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,50	R\$ 33,64	R\$ 43,49	R\$ 630,60
11.2	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,50	R\$ 39,36	R\$ 50,88	R\$ 279,84
11.3	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	U	3,00	R\$ 75,20	R\$ 97,22	R\$ 291,66
11.4	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	U	1,00	R\$ 358,98	R\$ 464,12	R\$ 464,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA E LANCHONETE NO BAIRRO ALVORADA

LOCAL: BAIRRO ALVORADA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 01-2025 DES. - SINAPI/MG: 04-2025 DES.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

FOLHA Nº: 01

DATA: 24/06/2025

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA (X) INDIRETA
BDI: 29,29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
11.5	ED-49903	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	1,00	R\$ 1.003,47	R\$ 1.297,38	R\$ 1.297,38
TOTAL DO ITEM 11							R\$ 2.963,60
12		BAR - ESQUADRIAS					
12.1	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	5,46	R\$ 412,33	R\$ 533,10	R\$ 2.910,72
12.2	ED-51158	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	1,62	R\$ 308,51	R\$ 398,87	R\$ 646,16
12.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	2,00	R\$ 343,33	R\$ 443,89	R\$ 887,78
12.4	ED-14674	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS E FITAS, EXCLUSIVE FECHADURAS LATERAIS	M2	4,00	R\$ 277,39	R\$ 358,63	R\$ 1.434,52
TOTAL DO ITEM 12							R\$ 5.879,18
13		BAR - PINTURA					
13.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO (selador)	M2	153,37	R\$ 7,17	R\$ 9,27	R\$ 1.421,73
13.2	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	68,40	R\$ 15,44	R\$ 19,96	R\$ 1.365,26
13.3	ED-50477	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	84,97	R\$ 13,19	R\$ 17,05	R\$ 1.448,73
13.4	ED-50500	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	68,40	R\$ 20,63	R\$ 26,67	R\$ 1.824,22
13.5	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	84,97	R\$ 20,09	R\$ 25,97	R\$ 2.206,67
TOTAL DO ITEM 13							R\$ 8.266,61
14		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
14.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	242,95	R\$ 7,72	R\$ 9,98	R\$ 2.424,64
TOTAL DO ITEM 14							R\$ 2.424,64
TOTAL DA OBRA							R\$ 228.622,30

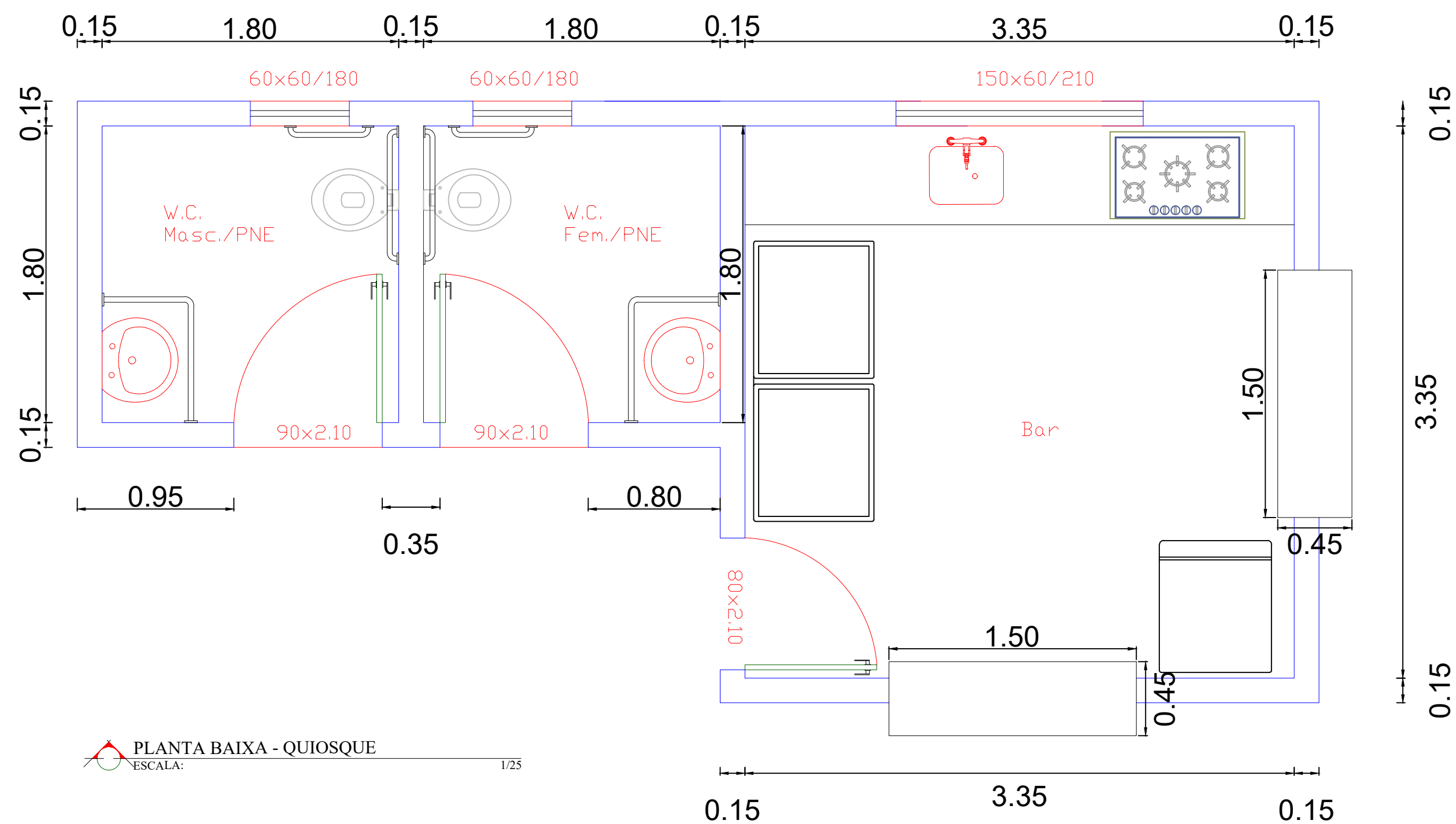


documento assinado digitalmente
VINÍCIUS HENRIQUE ALVES
DATA: 27/06/2025 14:50:29 -0300
Verifique em <https://valida.mt.gov.br/>

Vinicius Henrique Alves
CREA-MG 253.246

ITAMAR RAFAEL DE
CASTRO:36315338
615
Assinado de forma digital por
ITAMAR RAFAEL DE
CASTRO:36315338615
Dados: 2025.06.27 15:55:10
-03'00'

Carimbo e assinatura do representante legal



PLANTA BAIXA - QUIOSQUE
ESCALA: 1/25

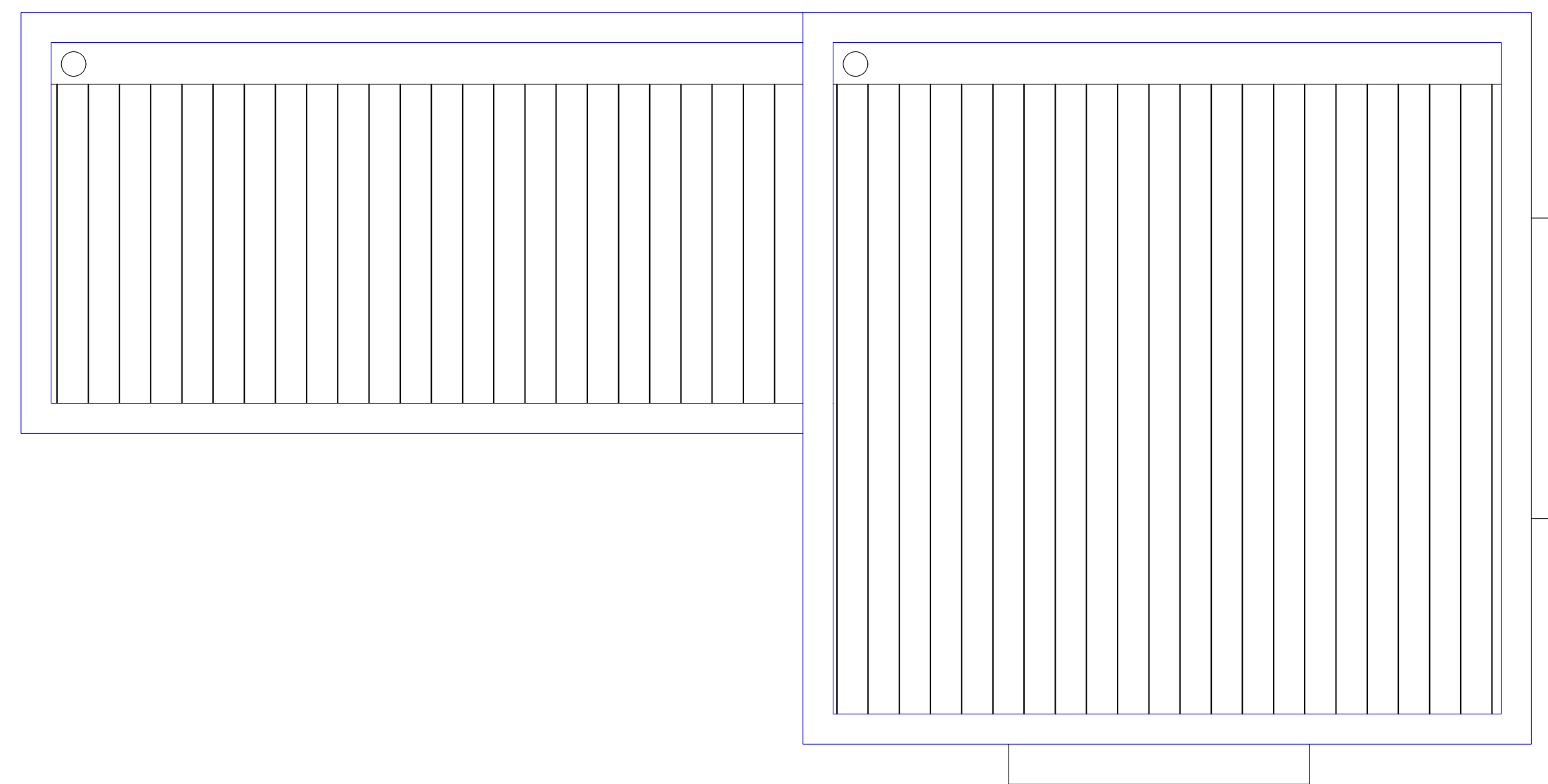
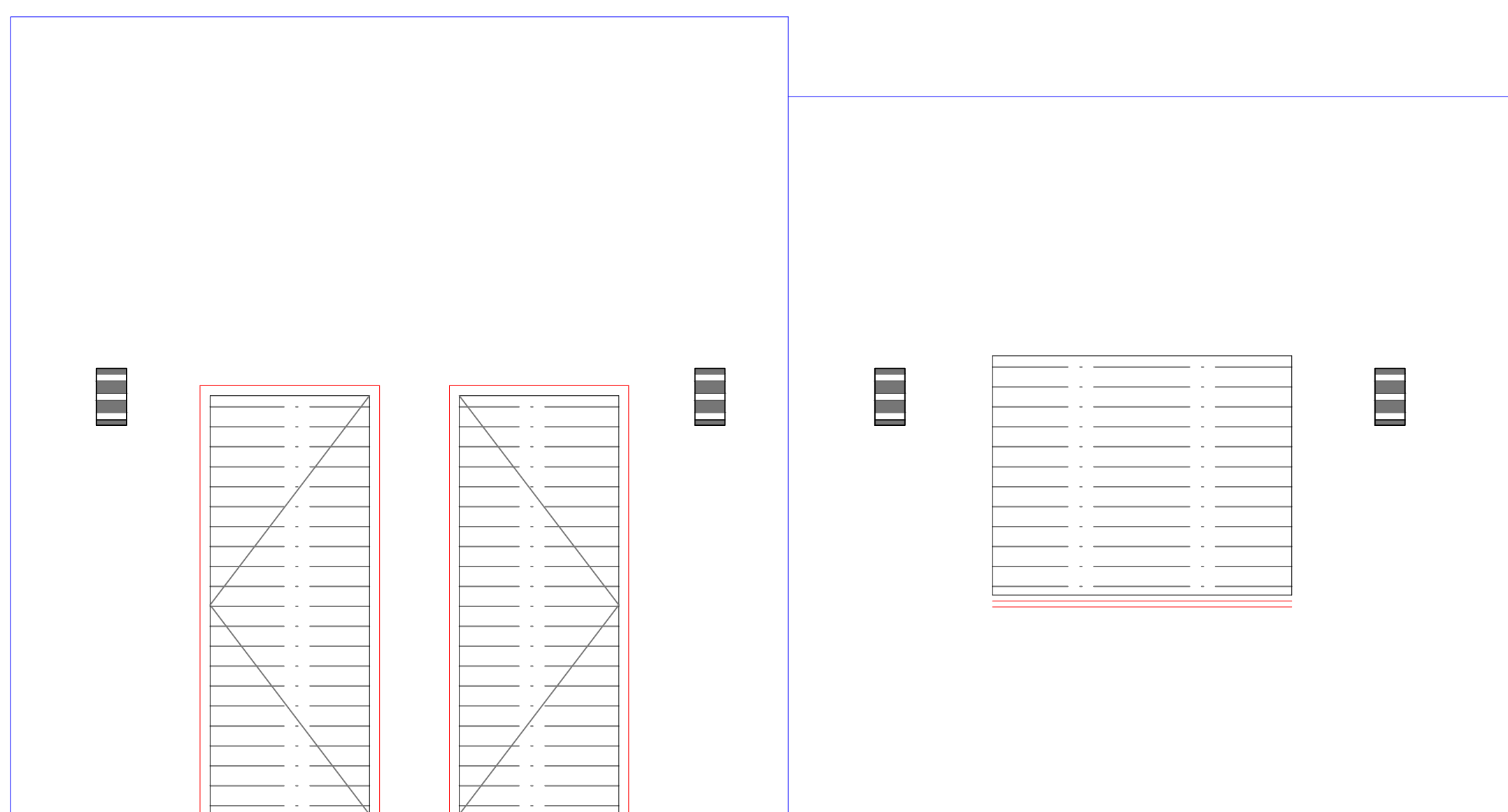
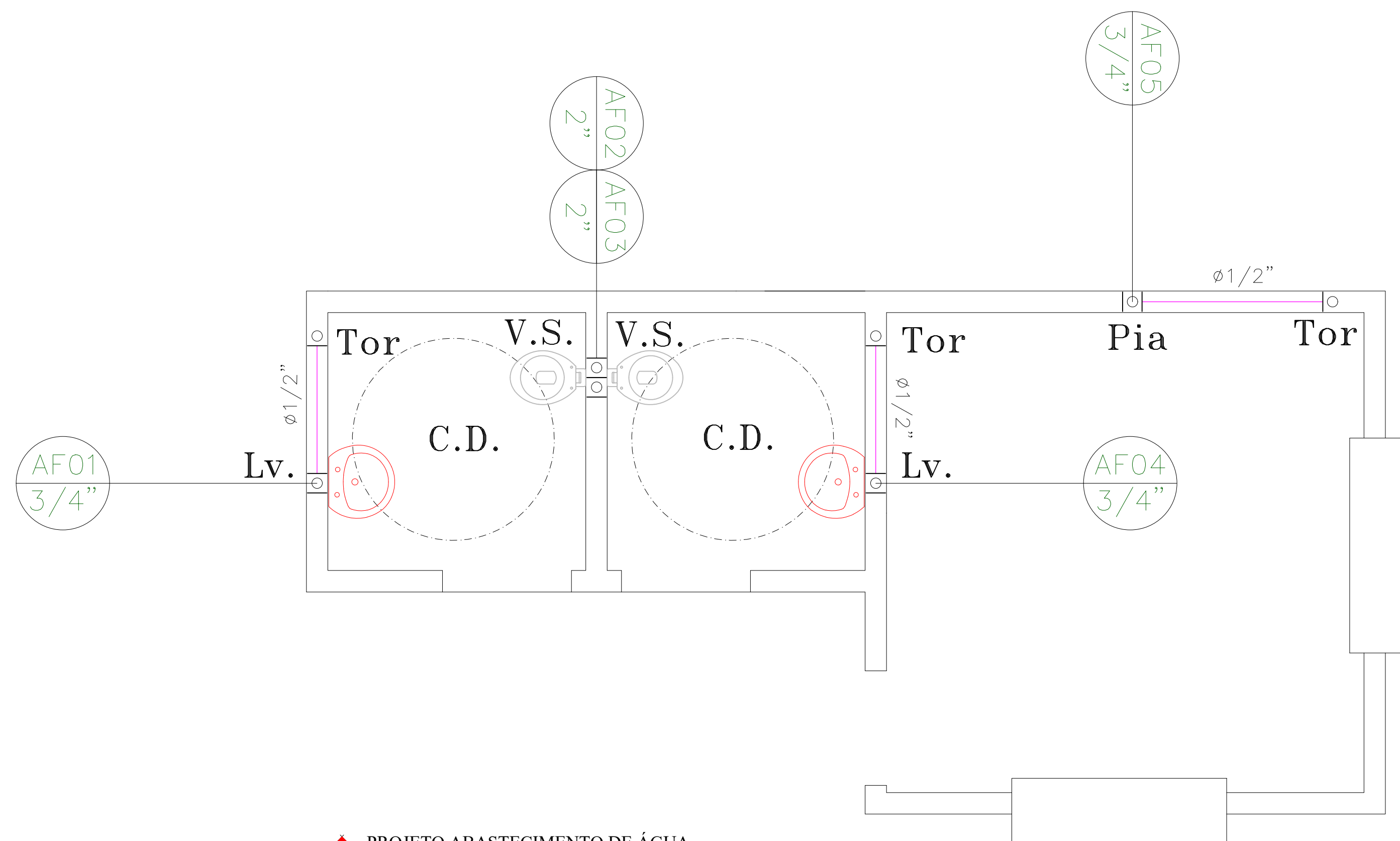


DIAGRAMA DE COBERTURA
ESCALA: 1/50



FACHADA
ESCALA: 1/100



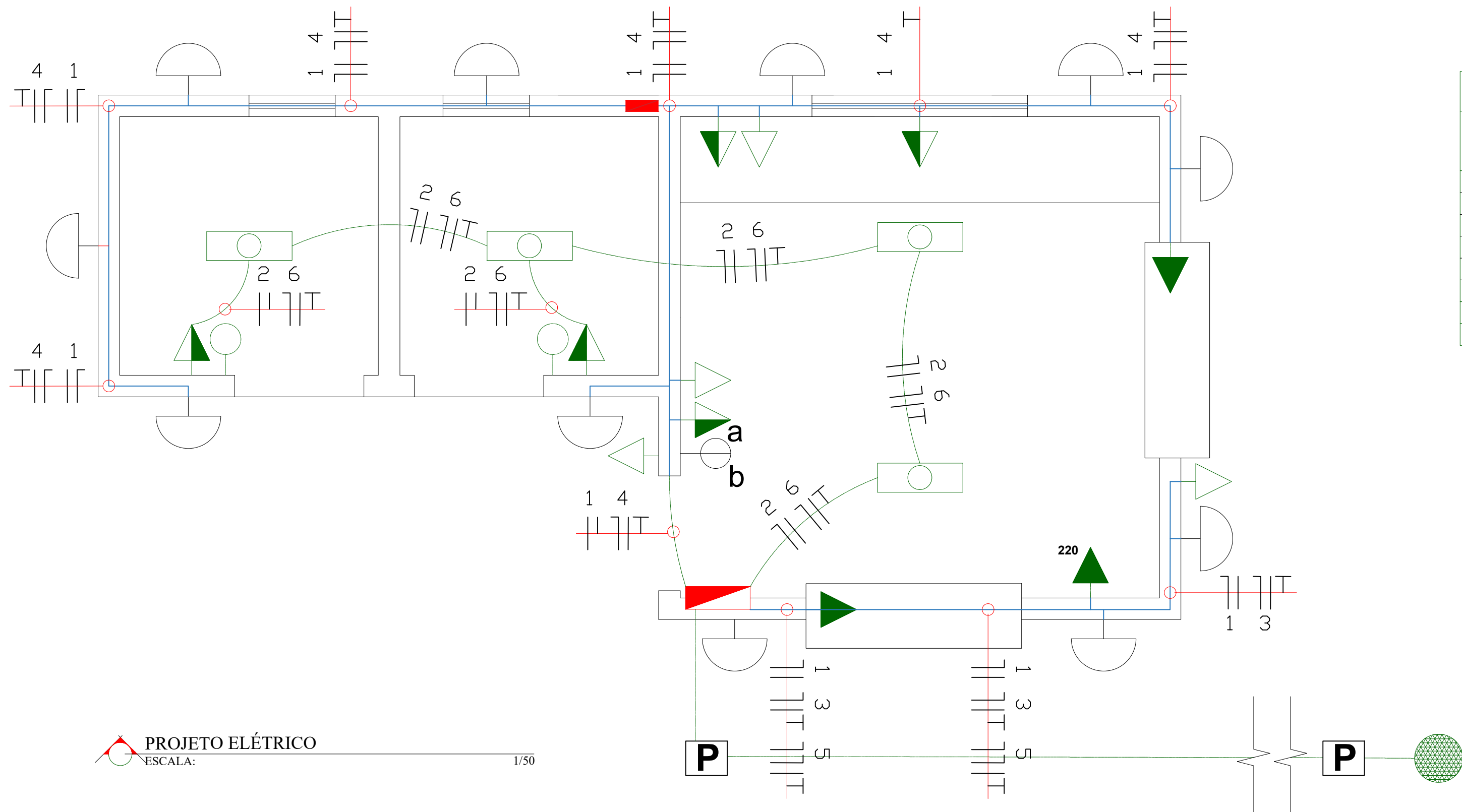
PROJETO ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESCALA: 1/50

ITAMAR
RAFAEL DE
CASTRO:363
15338615

Assinado de forma
digital por ITAMAR
RAFAEL DE
CASTRO:36315338615
Dados: 2025.06.27
15:55:54 -03'00'

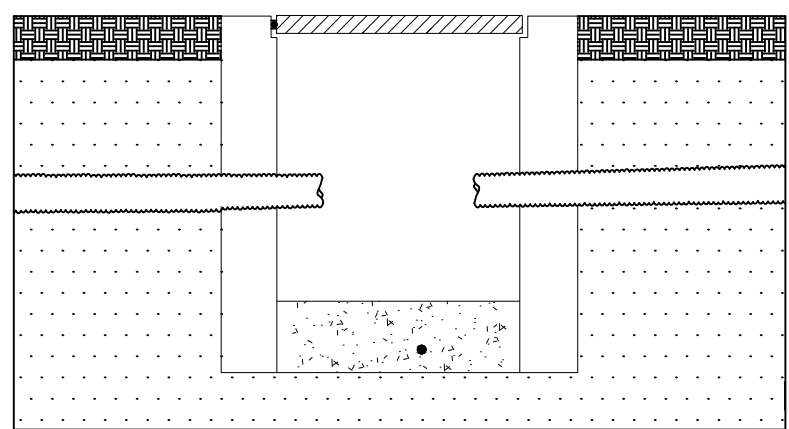
gouvbr
documento assinado digitalmente
VINICIUS HENRIQUE ALVES
CPF: 020.900.020-02
Verifique em: https://validar.it.gov.br/

Projeto: 01 / 11	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE EM ALVENARIA E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA	Data: 08/04/2024
Local:	PAINS-MG - PRAÇA CELINA DA SILVA VEIGA	
Nome:	PROJETO	
Des.no.:	Planta: ESTRUTURAL & ARQUITETÔNICO	
Autor:	VINICIUS HENRIQUE ALVES	CREA-MG 253.246



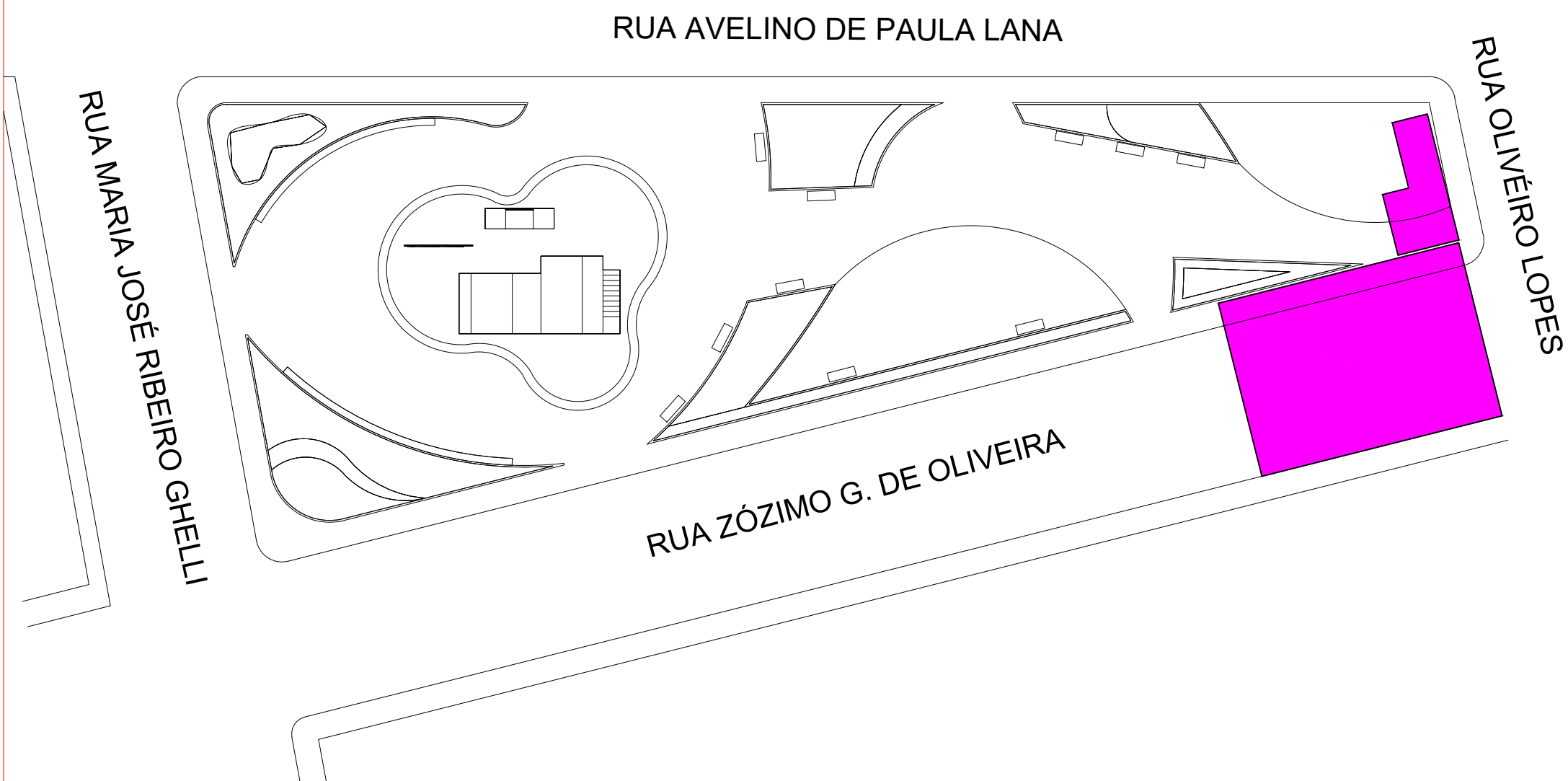
QUADRO TERMINAL DE CIRCUITO									
CIRCUITO N°	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)	TOTAL CIRCUITO		FASE	CONDUTOR	PROTEÇÃO
	TUB. LED	BUL. LED	ARA. LED		(W)	(VA)			
01	36	40	20		220	250	A – B	1,5	1 x 10
02	144	80			224	250	A	2,5	1 x 10
03				900	900	1200	A	1,5	1 x 16
04				1600	1600	1800	B	1,5	1 x 16
05				1500	1500	2000	A – B	2,5	2 x 32
06				600	600	800	A	1,5	1 x 10
TOTAL	160	140	140	4945					
TOTAL INSTALADO					5044	5550	A – B	11,0	2 x 63

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS DO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO

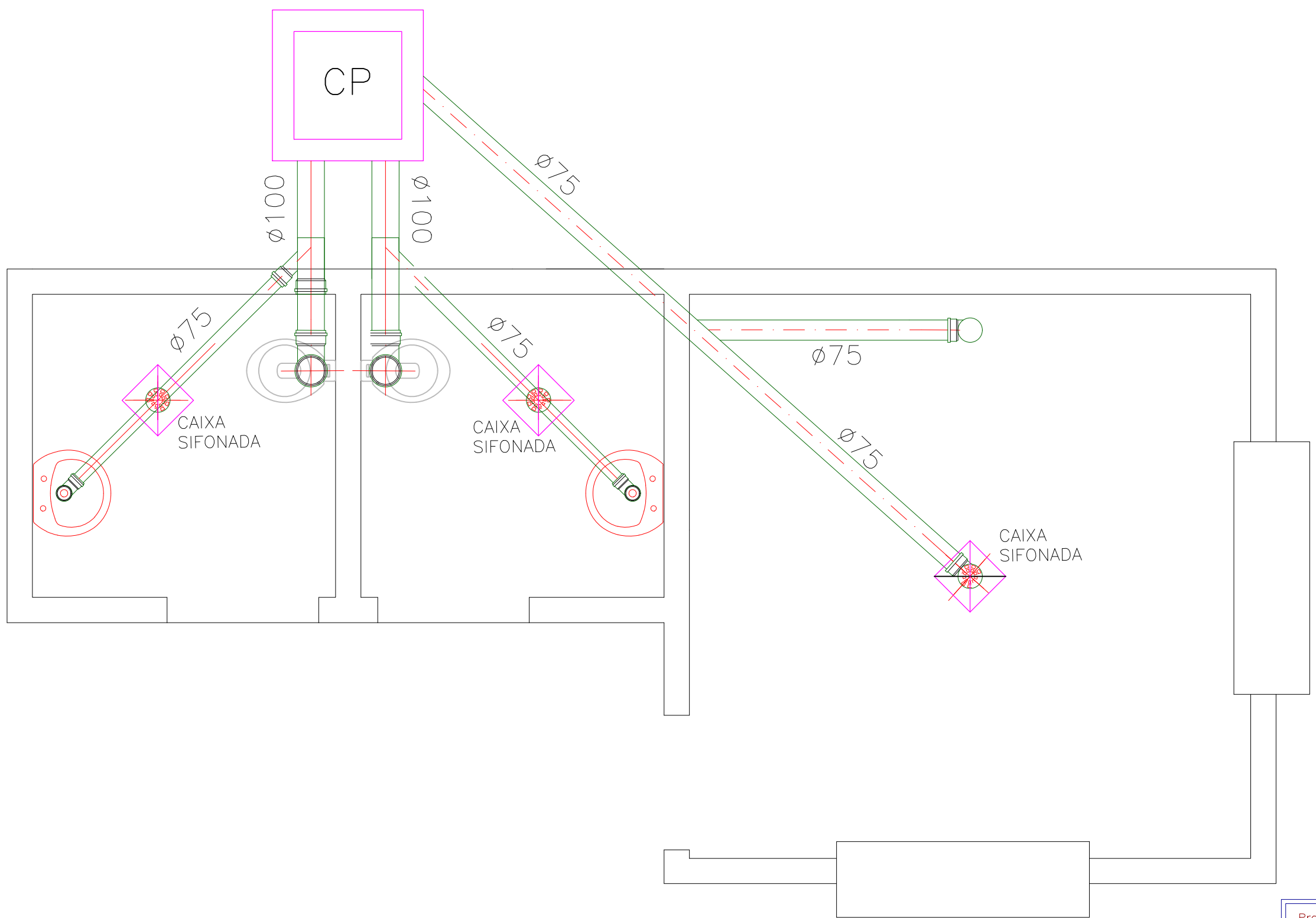


DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA

LEGENDA	
	Tomada baixa (0,3m do piso assentado)
	Tomada média (1,2m do piso assentado)
	Tomada alta (2,1m do piso assentado)
	Interruptor de tecla simples onde 'a' é o nome do comando
	Interruptor de duas teclas onde 'a' e 'b' são os nomes dos comandos
	Interruptor de duas teclas onde 'a', 'b' e 'c' são os nomes dos comandos
	Condutor fase
	Condutor retorno
	Condutor neutro
	Terra
	Ponto de luz na parede
	Eletroduto subterrâneo
	Caixa de passagem no piso para iluminação dos postes de dimensão 28x28x40cm
	Caixa pré-moldada para aterramento de dimensões 25x25x50cm com tampa de concreto
	Sensor de presença com célula fotovoltaica
	Fotocélula
	Caixa de passagem de dimensões 40x40x40cm
	Quadro de distribuição de circuitos
	Poste CEMIG com medidor bifásico



PLANTA: SITUAÇÃO - LOCAÇÃO
esc SEM ESCALA



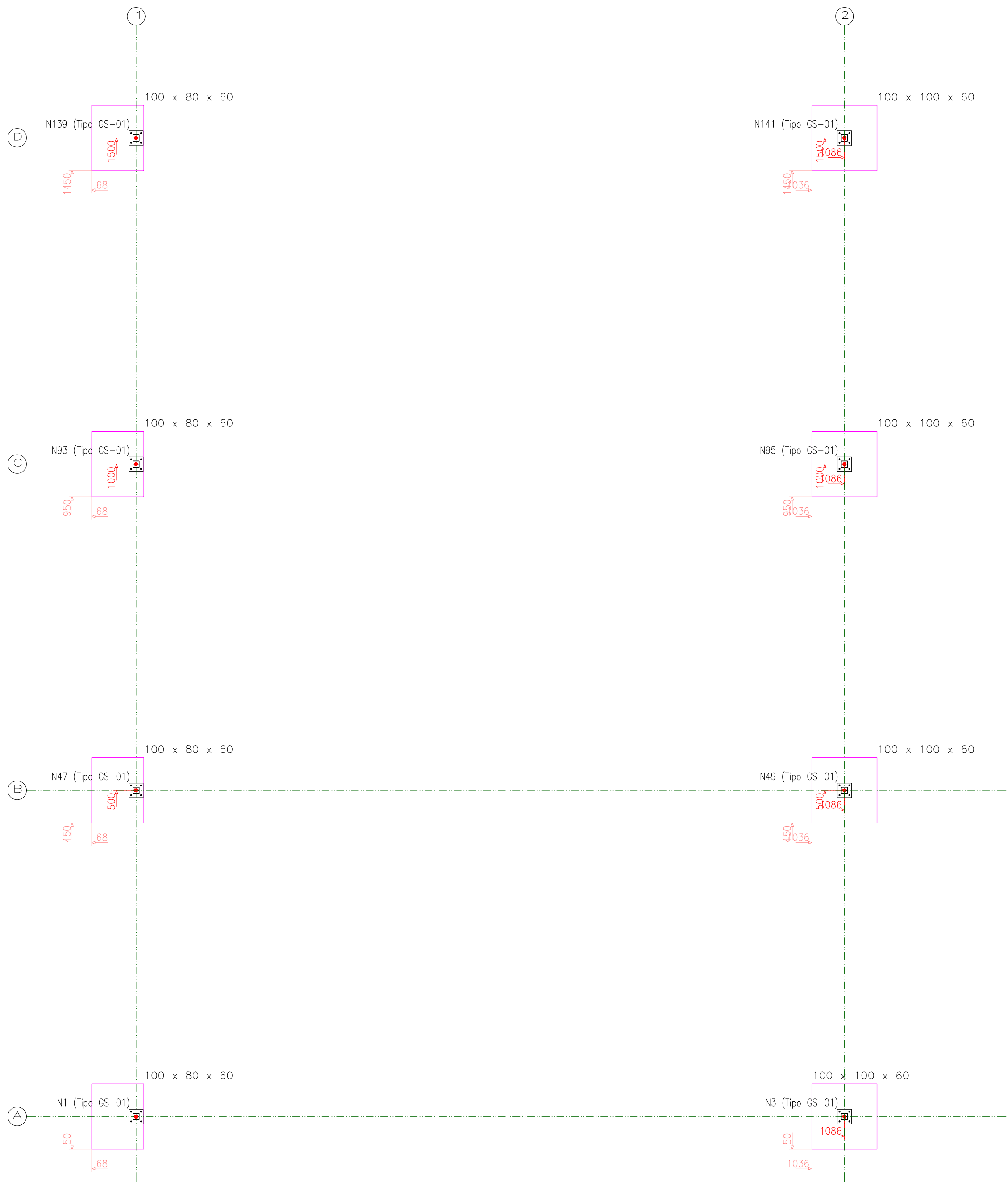
LEGENDA	
	COLUNA DE ÁGUA FRIA.
	CHUVEIRO.
	LAVATÓRIO.
	REGISTRO DE GAVETA.
	VALVULA DE DESCARGA.
	VASO SANITÁRIO.
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA.
	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	COLUNA DE VENTILAÇÃO.
	CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA SIFONADA.
	CAIXA DE GORDURA EM P.V.C. .
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO.
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO.
	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS .

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
ESCALA: 1/50

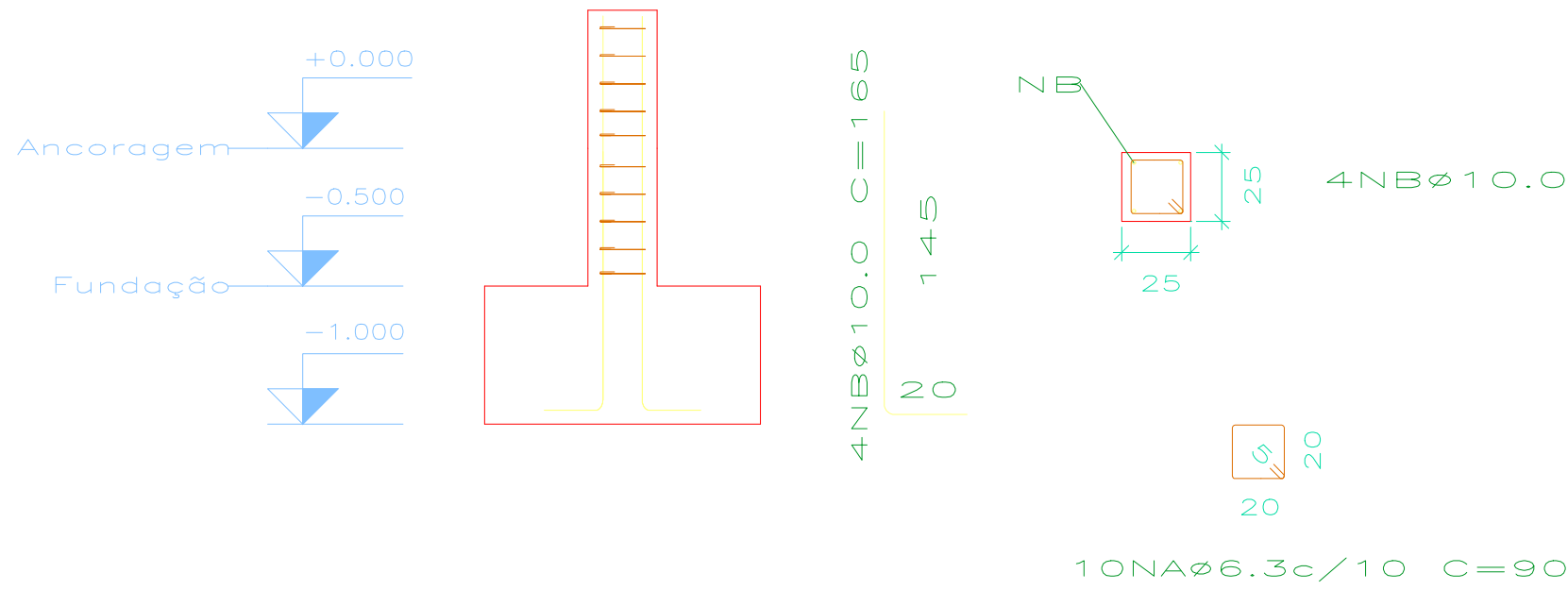
ITAMAR
RAFAEL DE
CASTRO 36
315338615
Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO 36 315338615
Data: 2025.06.27 15:58:14 -03'00'

goub
VINCÍCIUS HENRIQUE ALVES
EMPREGADO EM 27/06/2025 14:45:29 101000
Verifique em https://validar.digitec.br/

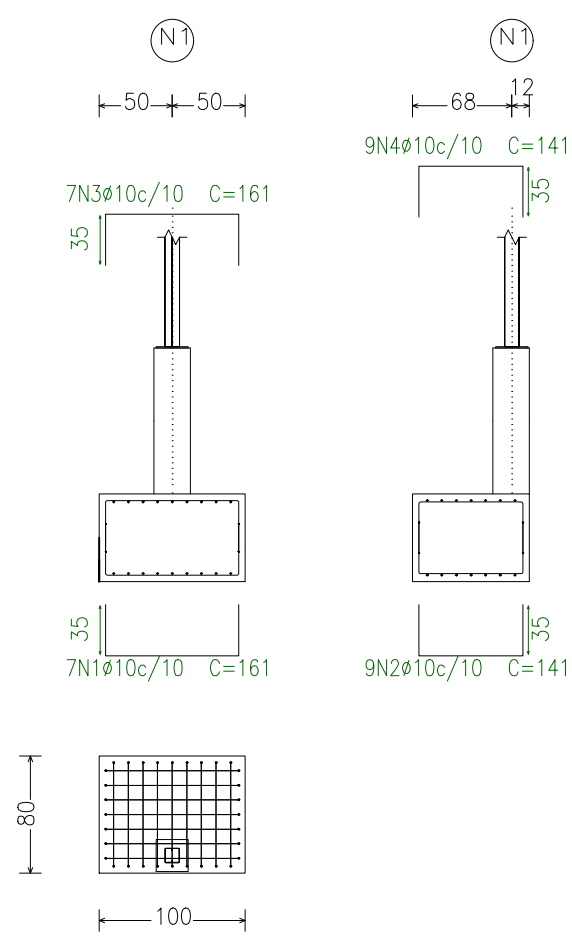
Projeto: 02 / 11	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE EM ALVENARIA E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA	Data: 08/04/2024
Local: PAINS-MG - PRAÇA CELINA DA SILVA VEIGA		
Nome: PROJETO		
Des.no.:	Planta: ESTRUTURAL & ARQUITETÔNICO	
Autor: VINICIUS HENRIQUE ALVES	CREA-MG 25.3.246	



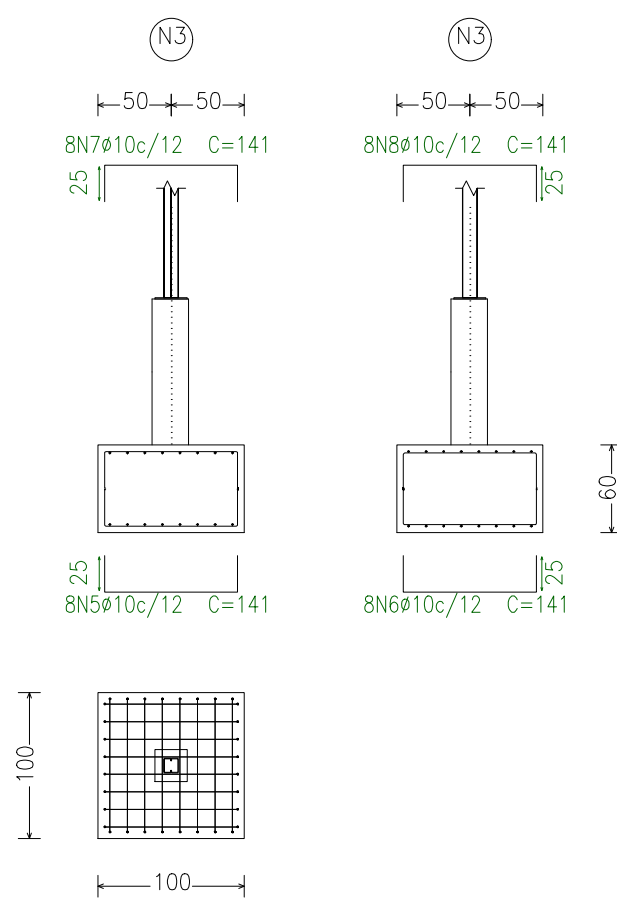
Cota da fundação: 0 m



N1, N93, N139 e N47



N3, N49, N95 e N141



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50
N1=N93=N139=N47	1	Ø10	7	35	91	35	161	1127	6.9
	2	Ø10	9	35	71	35	141	1269	7.8
	3	Ø10	7	35	91	35	161	1127	6.9
	4	Ø10	9	35	71	35	141	1269	7.8
Total+10%:									32.3
(x4):									129.2
N3=N49=N95=N141	5	Ø10	8	25	91	25	141	1128	7.0
	6	Ø10	8	25	91	25	141	1128	7.0
	7	Ø10	8	25	91	25	141	1128	7.0
	8	Ø10	8	25	91	25	141	1128	7.0
Total+10%:									30.8
(x4):									123.2
Ø10:									252.4
Total:									252.4

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
Elemento e Placa de ancoragem	(m)	(kg)
CA-50	Ø10	372.2
		252

Quadro de arranques		
Referências	Pernos de Placas de Ancoragem	Dimensão de Placas de Ancoragem
N1, N3, N49, N95, N93, N139, N47 e N141	4 Parafusos Ø 12,5	Placa base (220x220x8)

Quadro de arranques		
Referências	Pernos de Placas de Ancoragem	Dimensão de Placas de Ancoragem
N1, N3, N49, N95, N93, N139, N47 e N141	4 Parafusos Ø 12,5	Placa base (220x220x8)

Pos.	Diam.	Q.	Comp.	Total	x 8
1	Ø10	04	145	660	5280
2	Ø6.3	10	90	900	7200

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Pilar Padrão	1	Ø10.0	4		165	660	4.8
	2	Ø6.3	10		90	900	2.2
	Total+10% (x8):						07.7 61.6

Planta	Dimensão (cm)	Concreto	
		Tipo: C30, em geral	Cobrimento: 2.5 cm
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)
Piso 1	25x25	0.0625	1.00
Total (x8)		0.50	8.00

ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Dados: 2025.06.27 15:59:48 -03'00'

goubi
DOCUMENTOS ASSINADOS DIGITALMENTE
VINICIUS HENRIQUE ALVES
DATA: 27/06/2025 14:59:29 (GMT-03:00)
Verifique em: https://brasil.gov.br/

Projeto:	ESTRUTURA METALICA	Data:	10-06-2025
Local:	PAINS-MG		
Nome:	COBERTURA PRAÇA ALVORADA		
Des.no.:	Planta: ESTRUTURAL		
	FUNDAÇÃO		
Autor:	VINICIUS H. ALVES		