



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

Local: K.

Padrão

Fonte: SEINFRA & SINAPI

Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024

BDI: 28,82%
DATA: dez/25
ENC. SOC.: 84,40%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALORES			%
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
1.0			ADMINISTRAÇÃO DEOBRA					R\$ 52.939,00	3,19%
1.0	SEINFRA	COMP. ADM	ADMIMISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 410,96	R\$ 529,39	R\$ 52.939,00	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 78.021,76	4,70%
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 236,26	R\$ 1.417,56	
1.1.2	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	27,13	R\$ 8,52	R\$ 10,97	R\$ 297,56	
1.1.3	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	350,26	R\$ 14,61	R\$ 18,82	R\$ 6.591,89	
1.1.4	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.253,25	R\$ 7,38	R\$ 9,50	R\$ 11.905,87	
1.1.5	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	501,30	R\$ 10,44	R\$ 13,44	R\$ 6.737,47	
1.1.6	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	65,66	R\$ 52,19	R\$ 67,23	R\$ 4.414,32	
1.1.7	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	111,53	R\$ 28,38	R\$ 36,55	R\$ 4.076,48	
1.1.8	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	111,53	R\$ 6,43	R\$ 8,28	R\$ 923,48	
1.1.9	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 26,53	R\$ 106,12	
1.1.10	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X	MÊS	12,00	R\$ 800,60	R\$ 1.031,33	R\$ 12.375,96	
1.1.11	SEINFRA	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	304,93	R\$ 3,89	R\$ 5,01	R\$ 1.527,69	
1.1.12	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,75	R\$ 62,63	R\$ 80,67	R\$ 140,84	
1.1.12	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	20,85	R\$ 572,59	R\$ 737,60	R\$ 15.378,07	
1.1.12	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.152,00	R\$ 7,74	R\$ 9,97	R\$ 11.485,44	
1.1.12	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	39,84	R\$ 12,53	R\$ 16,14	R\$ 643,01	
1.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.275,00	0,38%
1.2.1	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,32	R\$ 23,65	R\$ 30,46	R\$ 1.350,12	
1.2.2	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	44,32	R\$ 32,17	R\$ 41,44	R\$ 1.836,80	
1.2.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	44,32	R\$ 54,09	R\$ 69,67	R\$ 3.088,08	
1.3			PISO					R\$ 184.323,19	11,11%
1.3.1	SEINFRA	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	140,04	R\$ 53,62	R\$ 69,07	R\$ 9.672,56	
1.3.2	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	15,25	R\$ 48,00	R\$ 61,83	R\$ 942,90	
1.3.3	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	488,24	R\$ 159,91	R\$ 205,99	R\$ 100.572,55	
1.3.4	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	536,24	R\$ 12,97	R\$ 16,70	R\$ 8.955,20	
1.3.5	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	48,00	R\$ 127,49	R\$ 164,23	R\$ 7.883,04	
1.3.6	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	3,00	R\$ 24,23	R\$ 31,21	R\$ 93,63	
1.3.7	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42,90	R\$ 647,03	R\$ 833,50	R\$ 35.756,48	
1.3.8	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	536,24	R\$ 29,60	R\$ 38,13	R\$ 20.446,83	
1.5			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 84.095,43	5,07%
1.5.1	SEINFRA	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	119,30	R\$ 70,17	R\$ 90,39	R\$ 10.783,07	
1.5.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	621,32	R\$ 62,98	R\$ 81,13	R\$ 50.407,85	
1.5.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,61	R\$ 1.808,40	R\$ 2.329,57	R\$ 1.422,20	
1.5.4	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	304,93	R\$ 54,69	R\$ 70,45	R\$ 21.482,31	
1.6			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					R\$ 291.282,18	17,56%
1.6.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	453,09	R\$ 77,54	R\$ 99,88	R\$ 45.254,42	
1.6.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,29	R\$ 663,36	R\$ 854,53	R\$ 6.229,52	
1.6.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	66,20	R\$ 533,00	R\$ 686,60	R\$ 45.452,23	
1.6.1	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.764,22	R\$ 12,87	R\$ 16,57	R\$ 62.373,12	
1.6.1	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	347,48	R\$ 12,10	R\$ 15,58	R\$ 5.413,73	
1.6.1	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	694,96	R\$ 141,37	R\$ 182,11	R\$ 126.559,16	

JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA NETO:04930132371

Assinado de forma digital por JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA NETO:04930132371 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=45616309000149, ou=AC SyngularID Multipla, cn=JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA NETO:04930132371 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.21111

1.7			COBERTURA					R\$	193.997,92	11,69%
1.7.1	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	185,98	R\$	12,53	R\$	16,14	R\$ 3.001,71
1.7.2	SEINFRA	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	M2	185,98	R\$	216,43	R\$	278,80	R\$ 51.851,22
1.7.3	SEINFRA	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	185,98	R\$	244,79	R\$	315,33	R\$ 58.645,07
1.7.4	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	185,98	R\$	27,97	R\$	36,03	R\$ 6.700,85
1.7.5	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	312,58	R\$	57,53	R\$	74,11	R\$ 23.165,30
1.7.6	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	100,90	R\$	256,77	R\$	330,77	R\$ 33.374,69
1.7.6	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	64,00	R\$	67,77	R\$	87,30	R\$ 5.587,20
1.7.6	SEINFRA	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	14,37	R\$	630,53	R\$	812,24	R\$ 11.671,88
1.10			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	2.084,49	0,13%
1.10.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	40,28	R\$	40,18	R\$	51,75	R\$ 2.084,49
1.10			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$	89.647,60	5,40%
1.10.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	M2	22,16	R\$	311,95	R\$	401,85	R\$ 8.904,99
1.10.2	SEINFRA	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	22,16	R\$	358,85	R\$	462,27	R\$ 10.243,90
1.10.3	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	16,00	R\$	1.011,00	R\$	1.302,36	R\$ 20.837,76
1.10.4	SINAPI	90843	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	UN	18,00	R\$	1.067,69	R\$	1.375,39	R\$ 24.757,02
1.10.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	2,00	R\$	1.156,24	R\$	1.489,46	R\$ 2.978,92
1.10.6	SEINFRA	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$	2.355,21	R\$	3.033,97	R\$ 3.033,97
1.10.7	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89	R\$	640,10	R\$	824,57	R\$ 1.558,43
1.10.8	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	23,80	R\$	95,24	R\$	122,68	R\$ 2.919,78
1.10.9	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,60	R\$	95,24	R\$	122,68	R\$ 2.895,24
1.10.10	SEINFRA	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (2.70X2.50)m	CJ	1,00	R\$	8.940,85	R\$	11.517,59	R\$ 11.517,59
1.10			REVESTIMENTOS					R\$	178.162,94	10,74%
1.10.2	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	161,14	R\$	35,44	R\$	45,65	R\$ 7.356,04
1.10.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.368,42	R\$	39,21	R\$	50,51	R\$ 69.118,89
1.10.4	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.717,32	R\$	7,42	R\$	9,55	R\$ 16.400,42
1.10.5	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	129,64	R\$	136,02	R\$	175,22	R\$ 22.715,52
1.10.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	129,64	R\$	9,63	R\$	12,40	R\$ 1.607,53
1.10.7	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	694,96	R\$	14,44	R\$	18,60	R\$ 12.926,25
1.10.8	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	694,96	R\$	39,01	R\$	50,25	R\$ 34.921,74
1.10.9	SEINFRA	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	31,50	R\$	287,14	R\$	369,89	R\$ 11.651,53
1.10.10	SEINFRA	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	14,72	R\$	77,29	R\$	99,56	R\$ 1.465,02
1.10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA					R\$	37.578,62	2,27%
1.10.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	60,00	R\$	14,24	R\$	18,34	R\$ 1.100,40
1.10.2	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	27,00	R\$	9,53	R\$	12,27	R\$ 331,29
1.10.2	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	8,00	R\$	15,67	R\$	20,18	R\$ 161,44
1.10.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,00	R\$	17,97	R\$	23,14	R\$ 185,12
1.10.4	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$	15,83	R\$	20,39	R\$ 81,56
1.10.5	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	141,70	R\$	42,14	R\$	54,28	R\$ 7.691,47
1.10.6	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	14,00	R\$	36,03	R\$	46,41	R\$ 649,74
1.10.6	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	63,44	R\$	24,78	R\$	31,92	R\$ 2.025,00
1.10.7	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$	17,47	R\$	22,50	R\$ 180,00
1.10.8	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7,00	R\$	57,76	R\$	74,40	R\$ 520,80
1.10.7	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$	661,55	R\$	852,20	R\$ 3.408,80
1.10.8	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$	72,80	R\$	93,78	R\$ 375,12
1.10.9	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	R\$	66,33	R\$	85,44	R\$ 341,76

JOSE
MAGALHAES
DE OLIVEIRA
NETO:049301
32371

Assinado de forma digital por
JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia,
ou=45616309000149, ou=AC
SyngularID Multipla, cn=JOSE
MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.21111

1.10.11	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM	M2	5,00	R\$ 524,98	R\$ 676,27	R\$ 3.381,35	
1.10.12	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 586,09	R\$ 755,00	R\$ 3.020,00	
1.10.13	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.618,38	R\$ 2.084,79	R\$ 2.084,79	
1.10.14	SEINFRA	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	4,00	R\$ 61,66	R\$ 79,43	R\$ 317,72	
1.10.14	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 105,53	R\$ 135,94	R\$ 543,76	
1.10.14	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$ 59,56	R\$ 76,72	R\$ 383,60	
1.10.15	SEINFRA	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 703,00	R\$ 1.406,00	
1.10.16	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE	UN	6,00	R\$ 465,14	R\$ 599,19	R\$ 3.595,14	
1.10.17	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.793,76	R\$ 5.793,76	
1.10			PINTURA					R\$ 169.156,12	10,20%
1.10.1	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	M2	635,76	R\$ 20,53	R\$ 26,44	R\$ 16.809,49	
1.10.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.029,27	R\$ 15,23	R\$ 19,61	R\$ 39.793,98	
1.10.4	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	228,90	R\$ 11,35	R\$ 14,62	R\$ 3.346,51	
1.10.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.148,57	R\$ 21,07	R\$ 27,14	R\$ 58.312,05	
1.10.4	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.029,27	R\$ 19,47	R\$ 25,08	R\$ 50.894,09	
			ENCAMINHAMENTO ELÉTRICA/LÓGICA						
1.10			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 9.926,23	0,60%
1.10.1	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	609,72	R\$ 7,12	R\$ 9,17	R\$ 5.591,13	
1.10.2	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	609,72	R\$ 5,52	R\$ 7,11	R\$ 4.335,10	
1.10			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					R\$ 51.802,87	3,12%
1.10.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	R\$ 18,00	R\$ 23,18	R\$ 231,80	
1.10.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3,00	R\$ 27,32	R\$ 35,19	R\$ 105,57	
1.10.3	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 8,85	R\$ 11,40	R\$ 45,60	
1.10.4	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	R\$ 11,18	R\$ 14,40	R\$ 86,40	
1.10.5	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	609,72	R\$ 2,89	R\$ 3,72	R\$ 2.268,15	
1.10.6	SEINFRA	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	4,00	R\$ 8,74	R\$ 11,25	R\$ 45,00	
1.10.7	SEINFRA	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	205,45	R\$ 18,52	R\$ 23,85	R\$ 4.899,98	
1.10.8	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	998,58	R\$ 6,53	R\$ 8,41	R\$ 8.398,05	
1.10.9	SEINFRA	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1.053,31	R\$ 8,21	R\$ 10,57	R\$ 11.133,48	
1.10.10	SEINFRA	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	90,81	R\$ 9,80	R\$ 12,62	R\$ 1.146,02	
1.10.11	SEINFRA	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	94,70	R\$ 12,89	R\$ 16,60	R\$ 1.572,02	
1.10.12	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	84,00	R\$ 28,50	R\$ 36,71	R\$ 3.083,64	
1.10.13	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	R\$ 17,52	R\$ 22,56	R\$ 496,32	
1.10.14	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 214,51	R\$ 276,33	R\$ 552,66	
1.10.15	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	R\$ 24,07	R\$ 31,00	R\$ 465,00	
1.10.16	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 24,07	R\$ 31,00	R\$ 124,00	
1.10.17	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 31,58	R\$ 40,68	R\$ 81,36	
1.10.18	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 206,29	R\$ 206,29	
1.10.19	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.420,79	R\$ 3.118,45	R\$ 3.118,45	
1.10.20	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	609,72	R\$ 17,50	R\$ 22,54	R\$ 13.743,08	
1.10			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					R\$ 92.187,40	5,56%
1.10.2	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	49,00	R\$ 112,29	R\$ 144,65	R\$ 7.087,85	
1.10.8	SEINFRA	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR	UN	19,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.523,79	R\$ 66.952,01	
1.10.9	SEINFRA	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR	UN	2,00	R\$ 4.135,99	R\$ 5.327,97	R\$ 10.655,94	
1.10.10	SEINFRA	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM	M	90,00	R\$ 64,62	R\$ 83,24	R\$ 7.491,60	
1.10			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 137.404,50	8,28%
1.10.1	SEINFRA	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	60,65	R\$ 566,14	R\$ 729,30	R\$ 44.232,04	
1.10.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	577,04	R\$ 12,92	R\$ 16,64	R\$ 9.601,94	
1.10.3	SEINFRA	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	10,00	R\$ 103,57	R\$ 133,41	R\$ 1.334,10	
1.10.4	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	5,50	R\$ 25,57	R\$ 32,93	R\$ 181,11	
1.10.5	SEINFRA	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	1,62	R\$ 921,96	R\$ 1.187,66	R\$ 1.924,00	
1.10.6	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	17,00	R\$ 385,14	R\$ 496,13	R\$ 8.434,21	
1.10.7	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.311,93	R\$ 5.311,93	
1.10.8	COTAÇÃO	COT.01	SISTEMA DE MICROGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO NA REDE DA ENEL/CE, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÉDIA ANUAL MÍNIMA DE 1.000KWH/MÊS, UTILIZANDO INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V COM GARANTIA MÍNIMA DE 10 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 12KW, PAINÉIS SOLARES COM GARANTIA MÍNIMA DE DESEMPENHO DE 25 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 9KWP. SERVIÇO COM INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO ONLINE, ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CONEXÃO E HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA NA CONCESSIONÁRIA LOCAL ENEL/CE.	CJ	1,00	R\$ 51.533,33	R\$ 66.385,17	R\$ 66.385,17	
						TOTAL DA OBRA S/ BDI		R\$ 1.287.755,78	
						BDI DA OBRA		R\$ 371.129,47	
						TOTAL DA OBRA C/ BDI		R\$ 1.658.885,25	100,00%
Importa esse orçamento o valor total de um milhão, seiscentos e cinquenta e oito mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e vinte e cinco centavos									

JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA NETO:04930132371

Assinado de forma digital por JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA NETO:04930132371 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=45616309000149, ou=AC, SynguardID Multipia, cn=JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA NETO:04930132371 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.21111



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

Local: R. Padre Ibiapina, 680 - Centro, Ibiapina - CECEP: 62360-000

Fonte: SEINFRA

Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024

B.D.I: 28,82%

Data: dez/25

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	QUANTITATIVOS							TOTAL	UND
					LARG. (m)	COMP. (m)	ALT.(m)	LADOS/ QNTDE	PERÍM. (m)	ÁREA (m²)	DESC.		
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							TOTAL		6,00	M2
						3	2					6	
1.1.2	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO							TOTAL		27,13	M2
				GRADIL DA FACHADA		10,85	2,5					27,125	
1.1.3	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO							TOTAL		350,26	M2
				PISO EXISTENTE						350,26		350,26	
1.1.4	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							TOTAL		1253,25	M2
				AREA DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS ENTRE BLOCOS						1253,25		1253,25	
1.1.5	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							TOTAL		501,30	M2
				REPARO DE REBOCO - 40%						501,30		501,30	
1.1.6	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							TOTAL		65,66	M2
				BANHEIROS			2,8	2	7,1	129,64		39,76	
				COPA			2,8	1	9,25			25,90	
1.1.7	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							TOTAL		111,53	M3
				REVESTIMENTO DEMOLIDOS						41,59		41,59	
				LAJE DEMOLIDA						20,85		20,85	
				TELHADO						18,60		18,60	
				FORRO						30,49		30,49	
				ALVENARIA						1,75		0,00	
1.1.8	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM							TOTAL		111,53	M3
				MESMO DA CARGA								111,53	
1.1.9	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA							TOTAL		4,00	UN
				BANHEIROS				4				4,00	
1.1.10	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M							TOTAL		12,00	MÊS
				ALMOXARIFADO				12				12,00	
1.1.11	SEINFRA	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO							TOTAL		304,93	M2
				ÁREAS COM GESSO						304,93		304,93	
1.1.12	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							TOTAL		1,75	M3
				PORTA DA ENTRADA DO PLENARIO	0,15	3,6	2,9					1,57	
				DEMOLIÇÃO CANTEIRO ENTRADA FUNDOS	0,15	1,2	1					0,18	
1.1.12	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO							TOTAL		20,85	M3
				LAJE EXISTENTE			0,12			173,74		20,85	
1.1.12	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO							TOTAL		1152,00	M3
				ANDAIMES	4	4	6	12				1152,00	
1.1.12	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL							TOTAL		39,84	M2
				CORREDOR BLOCO 2						39,84		39,84	
1.2			MOVIMENTO DE TERRA										
1.2.1	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE							TOTAL		44,32	M3
				MESMO DO TRANSPORTES								44,32	
1.2.2	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							TOTAL		44,32	M3
				MESMO DA ESCAÇÃO								44,32	
1.2.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							TOTAL		44,32	M3
				ESCAVAÇÃO SAPATAS	1	1	1,5	23				34,50	
				CINTA	0,2	118,74	0,3					7,12	
				FOSSA	2	3	0,3	1,5				2,70	
1.3			PISO										
1.3.1	SEINFRA	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm							TOTAL		140,04	M2
				PLENARIO						140,04		140,04	
1.3.2	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)							TOTAL		15,25	M
				PASSEIO		15,25						15,25	
1.3.3	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO							TOTAL		488,24	M2
				ÁREA QUE FOI DEMOLIDA						350,26		350,26	
				PISO SUPERIOR						185,98		185,98	
												0,00	
												0,00	
												0,00	
												0,00	
1.3.4	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							TOTAL		536,24	M2
				MESMO DO PORCELANATO								536,24	

1.3.5	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						TOTAL		48,00	M2
				BANHEIROS DEMOLIDOS							39,76	
				BANHEIROS NOVOS SUPERIOR							8,24	
											0,00	
											0,00	

1.3.6	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO						TOTAL		3,00	M2
				CANTEIROS							3,00	

1.3.7	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						TOTAL		42,90	M3
				AREA DE PISO			0,08		536,24		42,90	
											0,00	
											0,00	

1.3.8	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm						TOTAL		536,24	M2
				AREA DE PISO					536,24		536,24	

1.5			PAREDES E PAINÉIS									
1.5.1	SEINFRA	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO						TOTAL		119,30	M2
				GABINETES		36,15	3,3				119,30	

1.5.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						TOTAL		621,32	M2
				FECHAMENTO DE SALA ONDE ESTAVA A COPA		2,7	2,8				7,56	
				PAVIMENTAÇÃO SUPERIOR		130,12	3				390,36	
				DIVISAO DA SALA DE ARQUIVOS C/ GABINETES		5,4	3,3				17,82	
				DIVISAO DA SALA DE ARQUIVOS C/ GABINETES		5,4	3,3				17,82	
				MURO DIVISA COM O VIZINHO ESTACIONAMENTO		16,6	2,5				41,50	
				MURO DIVISA COM O VIZINHO CÂMARA		25,66	5,7				146,26	

1.5.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						TOTAL		0,61	M3
				JANELAS - GABINETES E SALAS SUPERIORES	0,15	12,8	0,1				0,19	
				GABINETES	0,15	12	0,1				0,18	
				COPA	0,15	2,4	0,1				0,04	
				PORTAS	0,15	0,9	0,1	15			0,20	
						0						

1.5.4	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						TOTAL		304,93	M2
				BLOCO 2							0,00	
				ÁREA SUPERIOR					165,58		165,58	
				ÁREA INFERIOR					139,35		139,35	

1.6			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
1.6.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						TOTAL		453,09	M2
				CONFORME O PROJETO							419,50	
				FORMA DOS PORTICO = CONCRETO X 12							13,75	
				MURO DE DIVISA							19,84	

1.6.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						TOTAL		7,29	M3
				VIGAS INFERIOR	0,2	24	1	1			4,80	
				MURO DE DIVISA	0,15	16,6	1	1			2,49	

1.6.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						TOTAL		66,20	M3
				CONFORME O PROJETO							63,40	
				PORTICO DE ENTRADA DA PORTA DE ENTRADA NO PLENARIO	0,3	9,4	0,3				0,85	
				BASES DO PORTICO	1	1	0,3				0,30	
				PILARES MURO DE DIVISA	0,15	0,25	6				0,23	
				CINTAS MURO DE DIVISA	0,15	16,6	0,2	2			1,00	
				SAPATAS MURO DE DIVISA	0,6	0,6	0,2	6			0,43	

1.6.1	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						TOTAL		3764,22	KG
				CONFORME O PROJETO							3540,30	
				ARMADURA DOS PORTICO = CONCRETO X 80							91,68	
				ARMADURA DO MURO = CONCRETO X 80							132,24	

1.6.1	SEINFRA	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92						TOTAL		347,48	M2
				LAJE					347,48		347,48	

1.6.1	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m						TOTAL		694,96	M2
				LAJE					694,96		694,96	

1.7			COBERTURA									
1.7.1	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS						TOTAL		185,98	M2
				BLOCO 2					185,98		185,98	

1.7.2	SEINFRA	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m						TOTAL		185,98	M2
				COBERTA					185,98		185,98	

1.7.3	SEINFRA	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m						TOTAL		185,98	M2
				BLOCO 2					185,98		185,98	

1.7.4	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS						TOTAL		185,98	M2
				DEMOLIÇÃO					185,98		185,98	

1.7.5	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA						TOTAL		312,58	M2
				BLOCO 01					312,58		312,58	

1.7.6	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES						TOTAL		100,90	M2
				COBERTURA METALICA PARA ESTACIONAMENTO	4	16			64		64,00	
				PLATIBANDA PARA FIXAÇÃO DO REVESTIMENTO EM ACM		12,3	3		0		36,90	

1.7.6	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm						TOTAL		64,00	M2
				COBERTURA METALICA PARA ESTACIONAMENTO	4	16			64		64,00	

1.7.6	SEINFRA	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)						TOTAL		14,37	M2
				CORREDOR E BANHEIROS SUPERIOR	1	1		5			5,00	
				ENTRADA DA CÂMARA					9,37		9,37	

1.10			IMPERMEABILIZAÇÃO									
1.10.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²						TOTAL		40,28	M2
				WC MASC					2,82		2,82	
				WC FEM					2,82		2,82	
				WC SUP. PUBLICO				2	2,25		4,50	
				WC SUP. SALAS				2	1,87		3,74	
				CALHAS	0,6			2	22,00		26,40	

1.12			ESQUADRIAS E FERRAGENS									
1.10.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						TOTAL		22,16	M2
				JANELAS - GABINETES E SALAS SUPERIORES	1,2		1,1	8			10,56	
				GABINETES	0,8		1	10			8,00	
				COPA	2		0,6	1			1,20	
				RECEPÇÃO SUPERIOR	4		0,6	1			2,40	
											0,00	

1.10.2	SEINFRA	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO						TOTAL		22,16	M2
				MEMSO DA JANELA							22,16	

1.10.3	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019						TOTAL		16,00	UN
				GABINETES				10			10,00	
				WC SUPERIORES				4			4,00	
				WC TERREO				2			2,00	
											0,00	

1.10.4	SINAPI	90843	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						TOTAL		18,00	UN
				ACESSOS AO GABINETES			2				2,00	
				COPA			1				1,00	
				SALA SUPERIORES			7				7,00	
				PORTAS TERREO			8				8,00	
											0,00	
											0,00	
											0,00	
											0,00	
											0,00	

1.10.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019						TOTAL		2,00	UN
							2				2,00	

1.10.6	SEINFRA	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm						TOTAL		1,00	CJ
				SALA DE REUNIAO			1				1,00	

1.10.7	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA						TOTAL		1,89	M2
				ACESSO AO ESTACIONAMENTO	0,9		2,1	1			1,89	
											0,00	
											0,00	

1.10.8	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						TOTAL		23,80	M
				QUANTIDADE DE PORTAS	0,85			28			23,80	
											0,00	
											0,00	
											0,00	
											0,00	
											0,00	

1.10.9	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						TOTAL		23,60	M
				JANELAS - SALAS SUPERIORES	1,2			8			9,60	
				GABINETES	0,8			10			8,00	
				COPA	2			1			2,00	
				RECEPÇÃO SUPERIOR	4			1			4,00	
											0,00	
											0,00	

1.10.10	SEINFRA	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (2.70X2.50)m						TOTAL		1,00	CJ
				PORTA DE ENTRADA	1			1			1,00	

1.13			REVESTIMENTOS									
1.10.2	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						TOTAL		161,14	M2
				CERAMICA E PEDRAS					161,14		161,14	

1.10.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						TOTAL		1368,42	M2
				REPAROS							501,30	
				CHAPISCO					867,12		867,12	

1.10.4	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						TOTAL		1717,32	M2
				REPAROS							501,30	
				ALVENARIA NOVA					867,12		867,12	
				REVESTIMENTO					161,14		161,14	

MURO DIVISA COM O VIZINHO ESTACIONAMENTO		16,6	2,5					41,50	
MURO DIVISA COM O VIZINHO CÂMARA		25,66	5,7					146,26	

1.10.5	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					TOTAL		129,64	M2
			WC MASC			2,8		7,1		19,88	
			WC FEM			2,8		7,1		19,88	
			WC SUP. MASC.			2,8		5,7		0,00	
			WC SUP. FEM.			2,8		5,7		15,96	
			WC SUP. MASC. 2			2,8		5,5		15,40	
			WC SUP. FEM. 2			2,8		5,5		15,40	
			COPA			2,8		15,4		43,12	

1.10.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					TOTAL		129,64	M2
			MESMO DA CERÂMICA					129,64		129,64	

1.10.7	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					TOTAL		694,96	M2
			LAJE					694,96		694,96	

1.10.8	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO					TOTAL		694,96	M2
			LAJES					694,96		694,96	

1.10.9	SEINFRA	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ					TOTAL		31,50	M2
			PEDRA FACHADA FRONTAL					24,00		24,00	
			PEDRA FACHADA FUNDOS					7,50		7,50	

1.10.10	SEINFRA	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO					TOTAL		14,72	M2
			REBOCO EM ALRELEVO E PREPARO PARA FITAS DE LED	2,7		5,45				14,72	

1.15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA								
1.10.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					TOTAL		60,00	M
					60					60,00	

1.10.2	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					TOTAL		27,00	M
					27					27,00	

1.10.2	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)					TOTAL		8,00	UN
					8					8,00	

1.10.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					TOTAL		8,00	M
					8					8,00	

1.10.4	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				4			4,00	UN

1.10.5	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					TOTAL		141,70	M
			ESGOTO		107,7					107,70	
			AGUA PLUVIAS		34					34,00	

1.10.6	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					TOTAL		14,00	UN
					14					14,00	

1.10.6	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					TOTAL		63,44	M
					63,44					63,44	

1.10.7	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					TOTAL		8,00	UN
					8					8,00	

1.10.8	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")					TOTAL		7,00	UN
					7					7,00	

1.10.7	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					TOTAL		4,00	UN
					4					4,00	

1.10.8	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					TOTAL		4,00	UN
					4					4,00	

1.10.9	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					TOTAL		4,00	UN
					4					4,00	

1.10.11	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					TOTAL		5,00	M2
					5					5,00	

1.10.12	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS					TOTAL		4,00	UN
					4					4,00	

1.10.13	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS					TOTAL		1,00	UN
					1					1,00	

1.10.14	SEINFRA	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO					TOTAL		4,00	UN
					4					4,00	

1.10.14	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					TOTAL		4,00	UN
					4					4,00	

1.10.14	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					TOTAL		5,00	UN
					5					5,00	

1.10.15	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					TOTAL		2,00	UN
					2					2,00	

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE**Local: R. Padre Ibiapina, 680 - Centro, Ibiapina - CECEP: 62360-000****Fonte: SEINFRA & SINAPI****Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024**
dezembro, 2025

COTAÇÃO 01 -SISTEMA DE MICROGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO NA REDE DA ENEL/CE, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÉDIA ANUAL MÍNIMA DE 1.000KWH/MÊS, UTILIZANDO INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V COM GARANTIA MÍNIMA DE 10 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 12KW, PAINÉIS SOLARES COM GARANTIA MÍNIMA DE DESEMPENHO DE 25 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 9KWP. SERVIÇO COM INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO ONLINE, ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CONEXÃO E HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA NA CONCESSIONÁRIA LOCAL ENEL/CE.

EMPRESA	CNPJ	EMAIL	VALOR
D3 SERVIÇOS	21.403.984/0001-21	d3servi@hotmail.com	R\$ 52.500,00
CONSTRUPLAN	38.124.587/0001-13	educonstrucoesce82@gmail.com	R\$ 51.300,00
ER CONSTRUTORA	42.703.278/0001-75	erconstrutora7@gmail.com	R\$ 50.800,00

TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 51.533,33**JOSE
MAGALHAES
DE OLIVEIRA**
NETO:049301
32371

Assinado de forma digital por
JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia,
ou=45616309000149, ou=AC
SyngularID Multipla, cn=JOSE
MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.21111

COTAÇÃO

A CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Apresenta-se a presente cotação com o objetivo de fornecer um Sistema de Microgeração Solar Fotovoltaica conectado à rede da ENEL/CE, dimensionado para atender à demanda energética mínima especificada, assegurando eficiência, confiabilidade e durabilidade. A solução proposta contempla equipamentos de alta qualidade, com garantias compatíveis com as normas técnicas vigentes, bem como a execução completa dos serviços necessários, incluindo instalação, monitoramento online, elaboração do projeto elétrico, conexão e homologação junto à concessionária local, visando à redução de custos com energia elétrica e à utilização de fonte renovável e sustentável.

<u>ITEM</u>	<u>OBJETO</u>	<u>VALOR</u>
<u>1</u>	<u>SISTEMA DE MICROGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO NA REDE DA ENEL/CE, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÉDIA ANUAL MÍNIMA DE 1.000KWH/MÊS, UTILIZANDO INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V COM GARANTIA MÍNIMA DE 10 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 12KW, PAINÉIS SOLARES COM GARANTIA MÍNIMA DE DESEMPENHO DE 25 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 9KWP. SERVIÇO COM INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO ONLINE, ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CONEXÃO E HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA NA CONCESSIONÁRIA LOCAL ENEL/CE.</u>	<u>R\$ 51.300,00</u>

- IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA**

Empresa: Construplan Construções Ltda

CNPJ: 38.124.587/0001-13

Endereço: R Conselheiro Jose Julio nº 617, Centro.

CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ Nº 38.124.587/0001-13

Email: educonstrucoesc82@gmail.com

R Conselheiro Jose Julio nº 617, Centro, Sobral/CE (85) 9.9906-3020

Cidade:Sobral/CE

Telefone: (85) 9.9906-3020 Emai: educonstrucoesc82@gmail.com

- **IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO**

Representante Legal: Eduardo de Paula Marques Filho

CPF:005.291.113-65

Telefone: (85) 9.9906-3020 Email: educonstrucoesc82@gmail.com

Sobral/CE, 10 de Novembro de 2025.

CONSTRUPLAN
CONSTRUÇÕES
LTDA:38124587000113

Assinado de forma digital por CONSTRUPLAN
CONSTRUÇÕES LTDA:38124587000113
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.21111

Eduardo de Paula Marques Filho
Sócio-Proprietário
CPF nº 005.291.113-65



D3 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

COTAÇÃO

A CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

OBJETO: COTAÇÃO 01 - SISTEMA DE MICROGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO NA REDE DA ENEL/CE, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÉDIA ANUAL MÍNIMA DE 1.000KWH/MÊS, UTILIZANDO INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V COM GARANTIA MÍNIMA DE 10 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 12KW, PAINÉIS SOLARES COM GARANTIA MÍNIMA DE DESEMPENHO DE 25 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 9KWP. SERVIÇO COM INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO ONLINE, ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CONEXÃO E HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA NA CONCESSIONÁRIA LOCAL ENEL/CE.

VALOR: R\$ 52.500 (CINQUENTA E DOIS MIL E QUINHENTOS REAIS)

Observações:

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com

• Materiais, equipamentos e mão-de-obra

• Carga, transporte, descarga e montagem

• Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros:

• Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas elou quaisquer infrações

• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante elou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras elou serviços

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos .

Informações do Licitante

- Razão Social: D3 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
- CNPJ: 21.403.984/0001-21
- Endereço: Rua Pero Coelho, nº 196, Centro, Fortaleza-CE
- Representante legal: Carlos Luan Muniz Diogo
- Telefone: (85) 9.8217-9009 Email: d3servi@hotmail.com

D3 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 21.403.984/0001-21

Rua Pero Coelho, nº 196, Centro, Fortaleza-CE

Telefone: (85) 9.8217-9009 Email: d3servi@hotmail.com



D3 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Fortaleza/CE, 15 de Novembro de 2025.

D3 SERVICOS E
CONSTRUCOES LTDA

Assinado de forma digital por D3
SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.21111

D3 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
CNPJ Nº 21.403.984/0001-21
CARLOS LUAN MUNIZ DIOGO
CPF Nº 072.076.793-86
PROPRIETÁRIO

D3 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 21.403.984/0001-21
Rua Pero Coelho, nº 196, Centro, Fortaleza-CE
Telefone: (85) 9.8217-9009 Email: d3servi@hotmail.com



PROPOSTA

À CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

AO SETOR DE COMPRAS

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto COTAÇÃO 01 - SISTEMA DE MICROGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO NA REDE DA ENEL/CE, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÉDIA ANUAL MÍNIMA DE 1.000KWH/MÊS, UTILIZANDO INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V COM GARANTIA MÍNIMA DE 10 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 12KW, PAINÉIS SOLARES COM GARANTIA MÍNIMA DE DESEMPENHO DE 25 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 9KWP. SERVIÇO COM INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO ONLINE, ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CONEXÃO E HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA NA CONCESSIONÁRIA LOCAL ENEL/CE, pelo preço global de **R\$ 50.900,00 (cinquenta mil e novecentos reais)**

Prazo de Início dos Serviços: de acordo com o edital, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Observações:

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas elou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante elou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras elou serviços;

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Dados do Representante Legal :

Nome :*Raimundo Rodruigues da Silva Neto*

CPF : *080.298.913-69*

RG : *20150618780*

TELEFONE : *(88) 9444-2619*

E R CONSTRUTORA - ME

CNPJ 42.703.278/0001-75

FONE (88) 9444-2619 EMAIL *erconstrutora7@gmail.com*



EMAIL : erconstrutora7@gmail.com

Dados da empresa:

R RODRIGUES DA SILVA NETO (ER CONSTRUTORA-ME)

CNPJ 42.703.278/0001-75

Uruoca/CE, 26 de novembro de 2026.

R RODRIGUES DA SILVA

NETO:42703278000175

R RODRIGUES DA SILVA NETO

CNPJ 42.703.278.0001-75

RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA NETO

CPF 080.298.913-69

Assinado de forma digital por R
RODRIGUES DA SILVA
NETO:42703278000175
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.21111

COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE
Local: R. Padre Ibiapina, 680 - Centro, Ibiapina - CECEP: 62360-000
Fonte: SEINFRA & SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024
dezembro, 2025



ADMIMISTRAÇÃO DA OBRA					
CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	HXMÊS	0,60	17.326,01	R\$ 10.395,61
I8584	ENGENHEIRO ELÉTRICO JÚNIOR	HXMÊS	0,40	17.326,01	R\$ 6.930,40
I8584	ENGENHEIRO MECÂNICO JÚNIOR	HXMÊS	0,30	17.326,01	R\$ 5.197,80
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HXMÊS	0,30	21.959,24	R\$ 6.587,77
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	2,30	5.210,64	R\$ 11.984,47
				TOTAL GERAL	R\$ 410,96

JOSE
MAGALHAES
DE OLIVEIRA
NETO:049301
32371

Assinado de forma digital por
JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
DN: cn=JOE, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia,
ou=4561639900145, ou=AC
SyngularID Multipla, cn=JOSE
MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2025.001.21111

CÁLCULO DO BDI

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE
Local: R. Padre Ibiapina, 680 - Centro, Ibiapina - CECEP: 62360-000
Fonte: SEINFRA & SINAPI
Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
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
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

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

JOSE MAGALHAES
DE OLIVEIRA
NETO:0493013237
1

Assinado de forma digital por JOSE
MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:0493013237
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado
Digital PF A.1, ou=Videoconferencia,
ou=45616309000149, ou=AC SingularID
Multipla, cn=JOSE MAGALHAES DE
OLIVEIRA, NETO:0493013237
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.21111

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE
Local: R. Padre Ibiapina, 680 - Centro, Ibiapina - CECEP: 62360-000

Fonte: SEINFRA & SINAPI

Versão: 28.1 DESONERADA / 12-2024



CRONOGRAMA FÍSICO FINACEIRO

COD.	ATIVIDADE	VALOR (R\$)	%	1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES		6º MES		7º MES		8º MES		9º MES		10º MES		11º MES		12º MES			
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$	52.939,00	3,19%	4.393,94	8,3%	4.393,94	8,3%	4.393,94	8,3%	4.393,94	8,3%	4.393,94	8,3%	4.393,94	8,3%	4.393,94	8,3%	4.393,94	8,3%	4.393,94	8,3%	4.393,94	8,3%	4.393,94	8,3%	4.605,69	8,7%	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	78.021,76	4,70%	78.021,76	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	6.275,00	0,38%	6.275,00	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	PISO	R\$	184.323,19	11,11%	92.161,60	50,0%	92.161,60	50,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$	84.095,43	5,07%	-	-	42.047,72	50,0%	42.047,72	50,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$	291.282,18	17,56%	72.820,55	25,0%	72.820,55	25,0%	72.820,55	25,0%	72.820,55	25,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7	COBERTURA	R\$	193.997,92	11,69%	-	-	-	-	-	-	-	-	193.997,92	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	2.084,49	0,13%	-	-	-	-	-	-	-	-	2.084,49	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	89.647,60	5,40%	-	-	-	-	-	-	-	-	44.823,80	50,0%	-	-	44.823,80	50,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.13	REVESTIMENTOS	R\$	178.162,94	10,74%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.540,74	25,0%	44.540,74	25,0%	44.540,74	25,0%	44.540,74	25,0%	-	-	-	-	
1.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	R\$	37.578,62	2,27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.394,66	25,0%	9.394,66	25,0%	9.394,66	25,0%	9.394,66	25,0%	-	-	-	-	
1.16	PINTURA	R\$	169.156,12	10,20%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.289,03	25,0%	42.289,03	25,0%	42.289,03	25,0%	42.289,03	25,0%	42.289,03	25,0%	-	-
1.17	PAREDES E PAINÉIS	R\$	9.926,23	0,60%	-	-	-	-	-	-	2.481,56	25,0%	2.481,56	25,0%	2.481,56	25,0%	2.481,56	25,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$	51.802,87	3,12%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.950,72	25,0%	12.950,72	25,0%	12.950,72	25,0%	12.950,72	25,0%	-	-	-	
1.19	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$	92.187,40	5,56%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.046,85	25,0%	23.046,85	25,0%	23.046,85	25,0%	23.046,85	25,0%	-	-	-	
1.20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	137.404,50	8,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137.404,50	100,0%	-	
TOTAL DO ORÇAMENTO			1.658.885,25	100,0%	253.672,84	15,3%	211.423,79	12,7%	119.262,20	7,2%	79.696,04	4,8%	6.875,49	0,4%	247.781,70	14,9%	96.240,03	5,8%	94.326,89	5,7%	136.615,92	8,2%	136.615,92	8,2%	92.075,19	5,6%	184.299,22	11,1%	
TOTAL ACUMULADO					R\$ 253.672,84	15,3%	R\$ 465.096,63	12,7%	R\$ 584.358,83	7,2%	R\$ 664.054,87	4,8%	R\$ 670.930,36	0,4%	R\$ 918.712,06	14,9%	R\$ 1.014.952,09	5,8%	R\$ 1.109.278,99	5,7%	R\$ 1.245.894,91	8,2%	R\$ 1.382.510,84	8,2%	R\$ 1.474.586,03	5,6%	R\$ 1.658.885,25	11,1%	

JOSE
MAGALHAES
DE OLIVEIRA
NETO:049301
32371

Assinado de forma digital por
JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
DN: cn=BR, o=CP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia,
ou=45616309000149, ou=AC
Symantec Multipla, cn=JOSE
MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2025.001.21113

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

Local: R. Padre Ibiapina, 680 - Centro, Ibiapina - CECEP: 62360-000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

 JOSE
 MAGALHAES DE
 OLIVEIRA
 NETO:04930132
 371

 Assinado de forma digital por JOSE
 MAGALHAES DE OLIVEIRA
 NETO:04930132371
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado
 Digital PF A1, ou=Videoconferencia,
 ou=45616309000149, ou=AC
 SyngularID Multipla, cn=JOSE
 MAGALHAES DE OLIVEIRA
 NETO:04930132371
 Versão do Adobe Acrobat Reader:
 2025.001.21111

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI (DESONERADA)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

Local: R. Padre Ibiapina, 680 - Centro, Ibiapina - CECEP: 62360-000

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

 JOSE
 MAGALHAES
 DE OLIVEIRA
 NETO:0493013
 2371

 Assinado de forma digital por
 JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA
 NETO:04930132371
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
 ou=Certificado Digital PF A1,
 ou=Videoconferência,
 ou=55616309000149, ou=AC
 SyngularID Multipla, cn=JOSE
 MAGALHAES DE OLIVEIRA
 NETO:04930132371
 Versão do Adobe Acrobat Reader:
 2025.001.21111

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE	DATA :		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IBIAPINA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias			PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	2,30000000	R\$ 5.210,64	R\$ 11.984,47
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,30000000	R\$ 21.959,24	R\$ 6.587,77
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,60000000	R\$ 17.326,01	R\$ 10.395,61
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 17.326,01	R\$ 6.930,40
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	R\$ 17.326,01	R\$ 5.197,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41.096,05
				VALOR:		410,96

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
				TOTAL Material:		R\$ 146,4941
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200
				VALOR:		183,41

2.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5240
				VALOR:		8,52

2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,6132
				VALOR:		14,61

2.4. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,3840
				VALOR:		7,38

2.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,4380
				VALOR:		10,44

2.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 52,1900
				VALOR:		52,19

2.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,0838
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,2912
				VALOR:		28,37

2.8. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,7102	R\$ 6,4273
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,4273
				VALOR:		6,43

2.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,6040
				VALOR:		20,60

2.10. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X (MÊS)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 800,6000	R\$ 800,6000
				TOTAL Material:		R\$ 800,6000
				VALOR:		800,60

2.11. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8928
				VALOR:		3,89

2.12. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 62,6280
				VALOR:		62,63

2.13. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089	R\$ 338,0223
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,8823
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 544,9046
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,6900
				VALOR:		572,59

2.14. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
				TOTAL Material:		R\$ 2,9200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,8206
				VALOR:		7,74

2.15. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,5256
				VALOR:		12,53

3.1. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 62,8491	R\$ 12,5698
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 12,5698
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0760
				VALOR:		23,65

3.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 32,1711
				VALOR:		32,17

3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,0878
				VALOR:		54,09

4.1. C2212 REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 39,3800	R\$ 41,3490
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,9400	R\$ 4,4850
				TOTAL Material:		R\$ 45,8340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,7868
				VALOR:		53,62

4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,6320
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÁOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
				TOTAL Serviço:		R\$ 33,3694
				VALOR:		48,00

4.3. C4441 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,3700	R\$ 90,6070
				TOTAL Material:		R\$ 90,6070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,1440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
				TOTAL Serviço:		R\$ 18,1596
				VALOR:		159,91

4.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
				TOTAL Material:		R\$ 4,4413
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5240
				VALOR:		12,97

4.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
				TOTAL Material:		R\$ 58,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,1440
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
				TOTAL Serviço:		R\$ 18,1596
				VALOR:		127,49

4.6. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 181,9407	R\$ 1,5283
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 124,7249	R\$ 0,1123
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,6406
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
				TOTAL Material:		R\$ 17,8915
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6986
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,6986
				VALOR:		24,23

4.7. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 159,0800
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
				TOTAL Serviço:		R\$ 487,9500
				VALOR:		647,03

4.8. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
				TOTAL Material:		R\$ 13,4025
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,1930
				VALOR:		29,60

5.1. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8332	PARADE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,1700	R\$ 70,1700
				TOTAL Material:		R\$ 70,1700
				VALOR:		70,17

5.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
				TOTAL Material:		R\$ 18,1443
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,8352
				VALOR:		62,98

5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,9764

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 801,9380
				VALOR:		1.808,40

5.4. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
				TOTAL Material:		R\$ 54,6900
				VALOR:		54,69

6.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
				TOTAL Material:		R\$ 21,3050
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,2380
				VALOR:		77,54

6.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
				TOTAL Material:		R\$ 124,5500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 375,1920
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
				TOTAL Serviço:		R\$ 163,6140
				VALOR:		663,36

6.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 17,9764
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
				TOTAL Material:		R\$ 404,2635
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,7600
				VALOR:		533,00

6.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,3581
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,0481
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
				VALOR:		12,87

6.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
				TOTAL Material:		R\$ 10,8000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,2978
				VALOR:		12,10

6.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
				TOTAL Material:		R\$ 95,8886
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,9170
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
				TOTAL Serviço:		R\$ 30,5652
				VALOR:		141,37

7.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,5256
				VALOR:		12,53

7.2. C2433 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 216,4300	R\$ 216,4300
				TOTAL Material:		R\$ 216,4300
				VALOR:		216,43

7.3. C1324 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 32,6300	R\$ 123,9940
				TOTAL Material:		R\$ 123,9940
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 120,8000
				VALOR:		244,79

7.4. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,9708
				VALOR:		27,97

7.5. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
				TOTAL Material:		R\$ 10,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,8820
				VALOR:		57,53

7.6. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 9,4300	R\$ 139,5640
				TOTAL Material:		R\$ 139,5640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,7650
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 117,2050
				VALOR:		256,77

7.7. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,0900	R\$ 47,0900
				TOTAL Material:		R\$ 54,9800

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7860
VALOR:						67,77

7.8. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 597,4800	R\$ 597,4800
TOTAL Material:						R\$ 597,4800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 19,1000	R\$ 14,5924
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 24,1600	R\$ 18,4582
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0506
VALOR:						630,53

8.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						40,18

9.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:						R\$ 311,9500
VALOR:						311,95

9.2. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 358,8500	R\$ 358,8500
TOTAL Material:						R\$ 358,8500
VALOR:						358,85

9.3. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 11,41	R\$ 109,53
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,11	R\$ 144,11
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 361,65	R\$ 361,65
TOTAL Serviço:						R\$ 1.011,00
VALOR:						1.011,00

9.4. 90843 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 (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,41	R\$ 114,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,43	R\$ 393,43

TOTAL Serviço:	R\$ 1.067,69
VALOR:	1.067,69

9.5. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 11,41	R\$ 116,38
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 479,70	R\$ 479,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.156,24
					VALOR:	1.156,24

9.6. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 8,6800	R\$ 11,2840
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 44,9200	R\$ 58,3960
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 37,1000	R\$ 48,2300
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 771,0200	R\$ 1.002,3260
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 14,2500	R\$ 18,5250
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 422,2800	R\$ 1.037,5420
					TOTAL Material:	R\$ 2.355,2090
					VALOR:	2.355,21

9.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	640,10

9.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,7004
					VALOR:	95,24

9.9. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,7004
				VALOR:		95,24

9.10. C1954 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (2.70X2.50)m (CJ)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 86,2400	R\$ 224,2240
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 60,3500	R\$ 156,9100
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 26,0600	R\$ 203,2680
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 26,0600	R\$ 101,6340
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 46,1500	R\$ 59,9950
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	R\$ 422,2800	R\$ 5.731,1842
				TOTAL Material:		R\$ 8.940,8452
				VALOR:		8.940,85

10.1. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,1464
				TOTAL Material:		R\$ 6,1774
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,2640
				VALOR:		35,44

10.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,5720
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
				TOTAL Serviço:		R\$ 13,6345
				VALOR:		39,21

10.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
				TOTAL Material:		R\$ 2,2351
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1850
				VALOR:		7,42

10.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
				TOTAL Material:		R\$ 58,1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,6680
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596

TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
VALOR:	136,02

10.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
				TOTAL Material:		R\$ 1,1103
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5240
				VALOR:		9,63

10.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
				TOTAL Material:		R\$ 2,6750
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,7626
				VALOR:		14,44

10.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,8340
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,1752
				VALOR:		39,01

10.8. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 197,5500	R\$ 207,4275
				TOTAL Material:		R\$ 207,4275
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 63,9300
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,7823
				VALOR:		287,14

10.9. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 61,0800
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600	R\$ 16,2108
				TOTAL Serviço:		R\$ 16,2108
				VALOR:		77,29

11.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
				TOTAL Material:		R\$ 8,7083

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5354
					VALOR:	14,24

11.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
					TOTAL Material:	R\$ 4,4172
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1096
					VALOR:	9,53

11.3. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
					TOTAL Material:	R\$ 6,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3676
					VALOR:	15,67

11.4. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
					TOTAL Material:	R\$ 7,7536
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	17,97

11.5. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
					TOTAL Material:	R\$ 3,9089
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	15,83

11.6. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 20,0030
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
					VALOR:	42,14

11.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	Adesivo para tubo de PVC Rígido	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	Joelho PVC para esgoto de 100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	Solução limpadora para PVC Rígido	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
				TOTAL Material:		R\$ 16,8696
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	Encanador	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,1610
				VALOR:		36,03

11.8. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	Adesivo para tubo de PVC Rígido	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	Solução limpadora para PVC Rígido	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	Tubo PVC esgoto de 50mm (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
				TOTAL Material:		R\$ 12,0039
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	Encanador	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7740
				VALOR:		24,78

11.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	Adesivo para tubo de PVC Rígido	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284	Joelho PVC para esgoto de 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888	Solução limpadora para PVC Rígido	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
				TOTAL Material:		R\$ 5,5428
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	Encanador	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,9224
				VALOR:		17,47

11.10. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	Fita de vedação	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1798	Registro de gaveta bruto 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
				TOTAL Material:		R\$ 34,7684
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	Encanador	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,9932
				VALOR:		57,76

11.11. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0171	Bacia louça branca para caixa acoplada	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	Caixa acoplada de louça branca para bacia	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	Engate cromado	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	Fita de vedação	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	Parafuso cromado p/fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	Tampa plástica para bacia	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
				TOTAL Material:		R\$ 576,3916
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	Encanador	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,1600
				VALOR:		661,55

11.12. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
				TOTAL Material:		R\$ 51,5108
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR:		72,80

11.13. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
				TOTAL Material:		R\$ 54,2500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,0800
				VALOR:		66,33

11.14. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
				TOTAL Material:		R\$ 469,2800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 55,7040
				VALOR:		524,98

11.15. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6100	R\$ 178,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,0000
				TOTAL Material:		R\$ 445,5732
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 140,5140
				VALOR:		586,09

11.16. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100	R\$ 597,3100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 220,7600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000
				TOTAL Material:		R\$ 1.341,5134
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 276,8700
				VALOR:		1.618,38

11.17. C0516 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4402
				TOTAL Material:		R\$ 14,7800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,8820
				VALOR:		61,66

11.18. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
				TOTAL Material:		R\$ 79,5584
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,9738
				VALOR:		105,53

11.19. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
				TOTAL Material:		R\$ 38,2700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR:		59,56

11.20. C3442 CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
				TOTAL Material:		R\$ 532,8100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220
				VALOR:		545,73

11.21. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
				TOTAL Material:		R\$ 152,8830
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
				TOTAL Material:		R\$ 4,7220
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,3490
				VALOR:		21,07

12.5. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
				TOTAL Material:		R\$ 11,2024
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,2700
				VALOR:		19,47

13.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,1230
				VALOR:		7,12

13.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
				TOTAL Material:		R\$ 0,0534
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,4700
				VALOR:		5,52

14.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
				TOTAL Material:		R\$ 5,0270
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR:		18,00

14.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
				TOTAL Material:		R\$ 7,8540
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,4625
				VALOR:		27,32

14.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600

				TOTAL Material:		R\$ 2,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4875
				VALOR:		8,85

14.4. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
				TOTAL Material:		R\$ 4,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4875
				VALOR:		11,18

14.5. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 23,5700	R\$ 0,4714
				TOTAL Material:		R\$ 0,4714
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,4150
				VALOR:		2,89

14.6. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1400	R\$ 6,1400
				TOTAL Material:		R\$ 6,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,5950
				VALOR:		8,73

14.7. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
				TOTAL Material:		R\$ 11,5974
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,9200
				VALOR:		18,52

14.8. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
				TOTAL Material:		R\$ 1,7748
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7575
				VALOR:		6,53

14.9. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,0192
				TOTAL Material:		R\$ 3,0192
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1900

VALOR:	8,21
--------	------

14.10. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1820
				TOTAL Material:		R\$ 4,1820
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,6225
				VALOR:		9,80

14.11. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,7000	R\$ 6,8340
				TOTAL Material:		R\$ 6,8340
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,0550
				VALOR:		12,89

14.12. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
				TOTAL Material:		R\$ 15,9600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,5425
				VALOR:		28,50

14.13. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
				TOTAL Material:		R\$ 8,4400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,0825
				VALOR:		17,52

14.14. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
				TOTAL Material:		R\$ 162,6100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,9000
				VALOR:		214,51

14.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR:		24,06

14.16. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR:		24,06

14.17. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
				TOTAL Material:		R\$ 18,6000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR:		31,57

14.18. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
				TOTAL Material:		R\$ 134,1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,9500
				VALOR:		160,14

14.19. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,1300	R\$ 130,1300
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,7400	R\$ 189,4800
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 2,2000
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,2200	R\$ 30,6600
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.216,6900	R\$ 1.216,6900
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 125,9900	R\$ 377,9700
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,2500	R\$ 144,2500
				TOTAL Material:		R\$ 2.131,5500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 116,2400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 289,2400
				VALOR:		2.420,79

14.20. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
				TOTAL Material:		R\$ 2,2200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,2800
				VALOR:		17,50

15.1. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
				TOTAL Material:		R\$ 64,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,5750
				VALOR:		112,29

15.2. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.735,4400	R\$ 2.735,4400
				TOTAL Material:		R\$ 2.735,4400
				VALOR:		2.735,44

15.3. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.135,9900	R\$ 4.135,9900
				TOTAL Material:		R\$ 4.135,9900
				VALOR:		4.135,99

15.4. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 71,6500	R\$ 3,1454
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0299
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 147,1300	R\$ 0,6179
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 37,3000	R\$ 41,0300
				TOTAL Material:		R\$ 50,5682
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,0514
				VALOR:		64,62

16.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 39,4500	R\$ 49,3125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 170,6900	R\$ 196,2935
				TOTAL Material:		R\$ 245,6060
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 320,5300
				VALOR:		566,14

16.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220
				VALOR:		12,92

16.3. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
				TOTAL Material:		R\$ 103,5700
				VALOR:		103,57

16.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
				TOTAL Material:		R\$ 6,1052
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,4640
				VALOR:		25,57

16.5. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 833,4900	R\$ 833,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
				TOTAL Material:		R\$ 836,7186
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,2400
				VALOR:		921,96

16.6. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 30,8100	R\$ 18,4860
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,2000	R\$ 320,4000
				TOTAL Material:		R\$ 360,4860
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,6490
				VALOR:		385,13

16.7. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0826
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0826
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 237,8500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,5300	R\$ 9,7527
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 119,5800	R\$ 59,7900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 100,5000	R\$ 16,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9600	R\$ 6,9888
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 69,6400	R\$ 229,8120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 79,5200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,4500	R\$ 15,2100
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 32,4400	R\$ 27,5740
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,8800	R\$ 35,0680
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 72,9000	R\$ 317,1150
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,4940
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 100,5000	R\$ 38,1900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 14,2000	R\$ 6,3900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 6,0500	R\$ 13,6125
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 90,4200	R\$ 994,6200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 121,6800	R\$ 1.277,6400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,8100	R\$ 24,4885
				TOTAL Material:		R\$ 3.394,1955
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 729,2640
					VALOR:	4.123,54

16.8. COT.01 SISTEMA DE MICROGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO NA REDE DA ENEL/CE, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÉDIA ANUAL MÍNIMA DE 1.000KWH/MÊS, UTILIZANDO INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V COM GARANTIA MÍNIMA DE 10 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 12KW, PAINÉIS SOLARES COM GARANTIA MÍNIMA DE DESEMPENHO DE 25 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 9KWP. SERVIÇO COM INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO ONLINE, ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CONEXÃO E HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA NA CONCESSIONÁRIA LOCAL ENEL/CE. (CJ)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.01	SISTEMA DE MICROGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO NA REDE DA ENEL/CE, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÉDIA ANUAL MÍNIMA DE 1.000KWH/MÊS, UTILIZANDO INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V COM GARANTIA MÍNIMA DE 10 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 12KW, PAINÉIS SOLARES COM GARANTIA MÍNIMA DE DESEMPENHO DE 25 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 9KWP. SERVIÇO COM INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO ONLINE, ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CONEXÃO E HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA NA CONCESSIONÁRIA LOCAL ENEL/CE.	COTAÇÃO	CJ	1,00000000	R\$ 51.533,33	R\$ 51.533,33
TOTAL Cotação:						R\$ 51.533,33
VALOR:						51.533,33

JOSE
MAGALHAES DE
OLIVEIRA
NETO:04930132
371

Assinado de forma digital por JOSE
MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado
Digital PF A1, ou=Videoconferencia,
qu=45616309000149, ou=AC,
SyngularID Multipla, cn=JOSE
MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.21111

ÉGIDE SOLUÇÕES INTEGRADAS	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE					DATA :	BDI :	28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE					FONTE	VERSÃO	HORA MES
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
							SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	694,96	R\$ 182,11	R\$ 126.559,17	7,63	7,63	A
C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	488,24	R\$ 206,00	R\$ 100.577,44	6,06	13,69	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	1.368,42	R\$ 50,51	R\$ 69.118,89	4,17	17,86	A
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 3.523,79	R\$ 66.952,01	4,04	21,89	A
COT.01	SISTEMA DE MICROGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO NA REDE DA ENEL/CE, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MÉDIA ANUAL MÍNIMA DE 1.000KWH/MÊS, UTILIZANDO INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V COM GARANTIA MÍNIMA DE 10 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 12KW, PAINÉIS SOLARES COM GARANTIA MÍNIMA DE DESEMPENHO DE 25 ANOS E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 9KWP. SERVIÇO COM INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO ONLINE, ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CONEXÃO E HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA NA CONCESSIONÁRIA LOCAL ENEL/CE.	COTAÇÃO	Cotação	CJ	1,00	R\$ 66.385,24	R\$ 66.385,24	4,00	25,89	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	3.764,22	R\$ 16,58	R\$ 62.410,77	3,76	29,66	A
C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	185,98	R\$ 315,34	R\$ 58.646,93	3,54	33,19	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.148,57	R\$ 27,14	R\$ 58.312,19	3,51	36,71	A
COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R\$ 529,40	R\$ 52.940,00	3,19	39,90	A
C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	SEINFRA	Serviço	M2	185,98	R\$ 278,81	R\$ 51.853,08	3,13	43,02	A
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	2.029,27	R\$ 25,08	R\$ 50.894,09	3,07	46,09	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	621,32	R\$ 81,13	R\$ 50.407,69	3,04	49,13	A
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	66,20	R\$ 686,61	R\$ 45.453,58	2,74	51,87	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	453,09	R\$ 99,89	R\$ 45.259,16	2,73	54,60	B
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	60,65	R\$ 729,30	R\$ 44.232,05	2,67	57,26	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.029,27	R\$ 19,62	R\$ 39.814,28	2,40	59,66	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	42,90	R\$ 833,50	R\$ 35.757,15	2,16	61,82	B
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	694,96	R\$ 50,25	R\$ 34.921,74	2,10	63,92	B
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	100,90	R\$ 330,77	R\$ 33.374,69	2,01	65,93	B
90843	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	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 1.375,40	R\$ 24.757,20	1,49	67,43	B
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	312,58	R\$ 74,11	R\$ 23.165,30	1,40	68,82	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	129,64	R\$ 175,22	R\$ 22.715,52	1,37	70,19	B
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	304,93	R\$ 70,45	R\$ 21.482,32	1,29	71,49	B
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 1.302,37	R\$ 20.837,92	1,26	72,74	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	536,24	R\$ 38,13	R\$ 20.446,83	1,23	73,98	B
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	635,76	R\$ 26,45	R\$ 16.815,85	1,01	74,99	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.717,32	R\$ 9,56	R\$ 16.417,58	0,99	75,98	B
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	20,85	R\$ 737,61	R\$ 15.379,17	0,93	76,91	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	609,72	R\$ 22,54	R\$ 13.743,09	0,83	77,73	B
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	694,96	R\$ 18,60	R\$ 12.926,26	0,78	78,51	B
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X	SEINFRA	Serviço	MÊS	12,00	R\$ 1.031,33	R\$ 12.375,96	0,75	79,26	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.253,25	R\$ 9,51	R\$ 11.918,41	0,72	79,98	B
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	14,37	R\$ 812,25	R\$ 11.672,03	0,70	80,68	C
C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	Serviço	M2	31,50	R\$ 369,89	R\$ 11.651,54	0,70	81,38	C
C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (2.70X2.50)m	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 11.517,60	R\$ 11.517,60	0,69	82,08	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	1.152,00	R\$ 9,97	R\$ 11.485,44	0,69	82,77	C
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.053,31	R\$ 10,58	R\$ 11.144,02	0,67	83,44	C
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	119,30	R\$ 90,39	R\$ 10.783,53	0,65	84,09	C
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 5.327,98	R\$ 10.655,96	0,64	84,73	C
C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	22,16	R\$ 462,27	R\$ 10.243,90	0,62	85,35	C
C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	SEINFRA	Serviço	M2	140,04	R\$ 69,07	R\$ 9.672,56	0,58	85,93	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	577,04	R\$ 16,64	R\$ 9.601,95	0,58	86,51	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	536,24	R\$ 16,71	R\$ 8.960,57	0,54	87,05	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	22,16	R\$ 401,85	R\$ 8.905,00	0,54	87,59	C
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	17,00	R\$ 496,12	R\$ 8.434,04	0,51	88,10	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	998,58	R\$ 8,41	R\$ 8.398,06	0,51	88,60	C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	48,00	R\$ 164,23	R\$ 7.883,04	0,48	89,08	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	141,70	R\$ 54,28	R\$ 7.691,48	0,46	89,54	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	90,00	R\$ 83,24	R\$ 7.491,60	0,45	90,00	C
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	161,14	R\$ 45,65	R\$ 7.356,04	0,44	90,44	C
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	49,00	R\$ 144,65	R\$ 7.087,85	0,43	90,87	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	501,30	R\$ 13,45	R\$ 6.742,49	0,41	91,27	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	185,98	R\$ 36,03	R\$ 6.700,86	0,40	91,68	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	350,26	R\$ 18,82	R\$ 6.591,89	0,40	92,07	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	7,29	R\$ 854,54	R\$ 6.229,60	0,38	92,45	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.793,77	R\$ 5.793,77	0,35	92,80	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	609,72	R\$ 9,17	R\$ 5.591,13	0,34	93,14	C
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	64,00	R\$ 87,30	R\$ 5.587,20	0,34	93,47	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	347,48	R\$ 15,59	R\$ 5.417,21	0,33	93,80	C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.311,94	R\$ 5.311,94	0,32	94,12	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	205,45	R\$ 23,86	R\$ 4.902,04	0,30	94,41	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	65,66	R\$ 67,23	R\$ 4.414,32	0,27	94,68	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	609,72	R\$ 7,11	R\$ 4.335,11	0,26	94,94	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	111,53	R\$ 36,55	R\$ 4.076,42	0,25	95,19	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 599,19	R\$ 3.595,14	0,22	95,40	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 852,21	R\$ 3.408,84	0,21	95,61	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 676,28	R\$ 3.381,40	0,20	95,81	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	228,90	R\$ 14,62	R\$ 3.346,52	0,20	96,01	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.118,46	R\$ 3.118,46	0,19	96,20	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	44,32	R\$ 69,68	R\$ 3.088,22	0,19	96,39	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	84,00	R\$ 36,71	R\$ 3.083,64	0,19	96,57	C
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.033,98	R\$ 3.033,98	0,18	96,76	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 755,00	R\$ 3.020,00	0,18	96,94	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	185,98	R\$ 16,14	R\$ 3.001,72	0,18	97,12	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.489,47	R\$ 2.978,94	0,18	97,30	C

C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	23,80	R\$ 122,69	R\$ 2.920,02	0,18	97,48	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	23,60	R\$ 122,69	R\$ 2.895,48	0,17	97,65	C
C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	Serviço	M	609,72	R\$ 3,72	R\$ 2.268,16	0,14	97,79	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	40,28	R\$ 51,76	R\$ 2.084,89	0,13	97,91	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.084,80	R\$ 2.084,80	0,13	98,04	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	63,44	R\$ 31,92	R\$ 2.025,00	0,12	98,16	C
C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,62	R\$ 1.187,67	R\$ 1.924,03	0,12	98,28	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	44,32	R\$ 41,44	R\$ 1.836,62	0,11	98,39	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	129,64	R\$ 12,41	R\$ 1.608,83	0,10	98,48	C
C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	94,70	R\$ 16,60	R\$ 1.572,02	0,09	98,58	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	1,89	R\$ 824,58	R\$ 1.558,46	0,09	98,67	C
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	Serviço	M2	304,93	R\$ 5,01	R\$ 1.527,70	0,09	98,77	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	14,72	R\$ 99,56	R\$ 1.465,52	0,09	98,85	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,61	R\$ 2.329,58	R\$ 1.421,04	0,09	98,94	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 236,27	R\$ 1.417,62	0,09	99,02	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 703,01	R\$ 1.406,02	0,08	99,11	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	44,32	R\$ 30,47	R\$ 1.350,43	0,08	99,19	C
C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 133,42	R\$ 1.334,20	0,08	99,27	C
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	90,81	R\$ 12,62	R\$ 1.146,02	0,07	99,34	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 18,34	R\$ 1.100,40	0,07	99,41	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	15,25	R\$ 61,83	R\$ 942,91	0,06	99,46	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	111,53	R\$ 8,28	R\$ 923,47	0,06	99,52	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 46,41	R\$ 649,74	0,04	99,56	C
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	Serviço	M2	39,84	R\$ 16,14	R\$ 643,02	0,04	99,60	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 276,33	R\$ 552,66	0,03	99,63	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 135,94	R\$ 543,76	0,03	99,66	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 74,41	R\$ 520,87	0,03	99,69	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 22,57	R\$ 496,54	0,03	99,72	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 30,99	R\$ 464,85	0,03	99,75	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 76,73	R\$ 383,65	0,02	99,78	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 93,78	R\$ 375,12	0,02	99,80	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 85,45	R\$ 341,80	0,02	99,82	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	27,00	R\$ 12,28	R\$ 331,56	0,02	99,84	C
C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 79,43	R\$ 317,72	0,02	99,86	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	27,13	R\$ 10,98	R\$ 297,89	0,02	99,88	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 23,19	R\$ 231,90	0,01	99,89	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 206,29	R\$ 206,29	0,01	99,90	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	8,00	R\$ 23,15	R\$ 185,20	0,01	99,91	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	5,50	R\$ 32,94	R\$ 181,17	0,01	99,92	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 22,50	R\$ 180,00	0,01	99,94	C
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 20,19	R\$ 161,52	0,01	99,95	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,75	R\$ 80,68	R\$ 141,19	0,01	99,95	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,99	R\$ 123,96	0,01	99,96	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 26,54	R\$ 106,16	0,01	99,97	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 35,19	R\$ 105,57	0,01	99,97	C
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 31,21	R\$ 93,63	0,01	99,98	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 14,40	R\$ 86,40	0,01	99,98	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 20,39	R\$ 81,56	0,00	99,99	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 40,67	R\$ 81,34	0,00	99,99	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 11,40	R\$ 45,60	0,00	100,00	C
C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 11,25	R\$ 45,00	0,00	100,00	C

JOSE
MAGALHAES DE
OLIVEIRA
NETO:04930132
371

Assinado de forma digital por JOSE
MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado
Digital PF A1, ou=Videoconferencia,
ou=45616399000149, ou=AC
SingularID Multipla, cm=JOSE
MAGALHAES DE OLIVEIRA
NETO:04930132371
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.21111

MEMORIAL DESCRITIVO

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
DE IBIAPINA**

R. PADRE IBIAPINA, 680 - CENTRO, IBIAPINA - CE

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA, R. PADRE IBIAPINA, 680 - CENTRO, IBIAPINA - CE.

2. PROJETO:

A execução da presente obra, deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3. LOCALIZAÇÃO:

R. PADRE IBIAPINA, 680 - CENTRO, IBIAPINA - CE.

4. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto contempla melhorias e benfeitorias para as necessidades dos funcionários e civis que queiram informações e serviços de utilidades públicas. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi a ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliaram duas visões primordiais: a relação de custo x benefício, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

5. DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto tem seu norte baseado em análise técnica e sugestões postas por parte da Câmara Municipal de Ibiapina/CE, a fim de melhorar os serviços prestados à população, especialmente no que se refere ao atendimento ao cidadão, como também à organização e à eficiência dos fluxos administrativos, bem como ao fortalecimento entre o Poder Legislativo e a comunidade, assegurando maior qualidade, acessibilidade e efetividade nas ações e serviços ofertados aos municípios.

6. NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

7. ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA

8. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS:

O presente memorial descritivo têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

10. SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão colocadas na obra pelo construtor as “placas da obra”, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 3,00m x 2,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Em todo o período de execução do empreendimento o engenheiro responsável pela ART “Anotação de responsabilidade técnica” da obra estará “in loco” acompanhando os serviços a serem realizados.

Será realizado o retelhamento de aproximadamente 50% da cobertura do bloco do Plenário, bem como a substituição das telhas cerâmicas e da estrutura de madeira nos blocos destinados aos Gabinetes.

Demolições necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros. Incluem-se nas demolições as fundações, pisos, lastros de concreto, revestimento cerâmicos, rebocos e algumas paredes conforme previsto no projeto, a retirada das linhas de abastecimento de energia elétrica, água, esgoto, etc., respeitadas as normas e determinações das empresas concessionárias.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.

Os materiais remanescentes das demolições e que possam ser reaproveitados, serão transportados pelo construtor para local indicado pela Câmara Municipal de Ibiapina.

11. MOVIMENTO DE TERRA

11.1 ESCAVAÇÃO

As escavações serão convenientemente manual até 1,50 metros, isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as proveniências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.

As escavações para a realização de blocos e cintas circundantes serão levadas a efeito escoradas, isoladas esgotadas, se for o caso, de forma a permitir a execução, a céu aberto, daqueles elementos estruturais e das impermeabilizações.

O material proveniente dos cortes, atendido o projeto e desde que técnica e economicamente (as massas em excesso que resultam em bota-fora), a critério da fiscalização, poderá ser integrada aos aterros.

11.2 ATERRO

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material granular escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) centímetros, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

Ficam a cargo do construtor as despesas com os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação e aterro, seja qual for à distância e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado.

12. PAREDES E PAINEIS:

Deverá formar um todo maciço, sem vazios e terá espessura mínima de 30 (trinta) centímetros ou a espessura da alvenaria de elevação mais 20 (vinte) centímetros (adotar o maior dos dois valores, quando não houver indicação desta espessura no projeto estrutural e/ou especificações).

Os tijolos serão molhados por ocasião de seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5cm. Será observada amarração nas fiadas e nos cantos. A alvenaria de embasamento (baldrame) será executada em tijolos maciços assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8.

As argamassas serão preparadas de preferência mecanicamente.

O amassamento mecânico deve ser contínuo e durar pelos 90 segundos a contar do momento em que todos os componentes da argamassa, inclusive a água, houverem sido lançados na betoneira ou misturador.

Quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar mescla mecânica, será permitido o amassamento manual.

O amassamento manual será feito de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro da obra, em masseiras, tabuleiros, estrados ou superfícies planas, impermeáveis e resistentes.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes do seu emprego.

As argamassas contendo cimento deverão ser usadas dentro de 2 horas e 30 minutos, a contar do primeiro contato do cimento com a água.

Será rejeitada e inutilizada toda argamassa que apresentar vestígio de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la. A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

Jamais será admitida a mescla de cimento Portland e gesso, dada a incompatibilidade química desses materiais.

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da fiscalização.

As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 09 cm x 19 cm x 19 cm.

Os tijolos serão molhados antes da colocação e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.

Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.

Para a fixação de esquadrias e rodapés de madeira serão empregados tacos de madeira de lei, embutidos em creosoto quente.

As paredes ou trechos de paredes a serem executadas em elementos vazados obedecerão às localizações, dimensões e alinhamentos determinados em projeto.

Os elementos vazados serão cuidadosamente aprumados a fio de prumo.

As fiadas serão perfeitamente retas e niveladas com uso de nível de bolha.

Não será tolerada qualquer torção, desnível ou desaprumo dos elementos vazados, nem qualquer sinuosidade nas juntas verticais ou horizontais.

13. CONCRETO

13.1 FORMAS

MONTAGEM DAS FORMAS

Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.

As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificados cuidadosamente.

Antes da concretagem, será removido, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas aberturas provisórias para facilitar essa operação.

As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.

Nas formas para superfícies aparentes de concreto, o material a ser utilizado deverá ser a madeira compensada plastificada, as chapas de aço ou as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas. Para superfícies que não ficarão aparentes, o material utilizado poderá ser a madeira mista comumente usada em construções ou as chapas compensadas resinadas.

Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas. Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um “bite” de madeira. Esse “bite” deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.

As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento. Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.

13.2 ARMADURA

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento.

O aço deve obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118.

13.3 CONCRETO

A execução dos concretos deverá obedecer rigorosamente às especificações e às Normas Técnicas da ABNT, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura executada com esses concretos

A dosagem do concreto será experimental e terá por fim estabelecer o traço para que este tenha a resistência e a trabalhabilidade previstas, expressa esta última pela consistência.

A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e atendendo:

A Relação Água/Cimento, que decorrerá da Resistência de Dosagem, f_{c25} , e das peculiaridades da obra como impermeabilidade, resistência ao desgaste etc.;

PREPARO DO CONCRETO NO CANTEIRO DE OBRAS

Para fabricação no Canteiro, deverá ser utilizada betoneira convencional de funcionamento automático ou semiautomático, que garanta a medição e a exata proporção dos ingredientes

As betoneiras de concreto funcionarão sob inspeção permanente e deverão satisfazer às seguintes exigências:

Serão equipadas com dispositivos de fácil ajustagem, para compensar as variações do teor de umidade dos agregados e dos pesos dos ingredientes;

A imprecisão total na alimentação e na mistura dos materiais não deverá exceder a 1,5% para a água e o cimento, e 2% para qualquer tipo de agregado;

As balanças serão equipadas com dispositivos que indiquem os pesos durante todo o ciclo de carregamento das mesmas, de zero até a carga completa, devendo ser inspecionadas, aferidas e ajustadas, pelo menos mensalmente;

Os materiais deverão ser colocados no tambor da betoneira de modo que uma parte da água de amassamento seja introduzida antes dos materiais secos na seguinte ordem: primeira parte do agregado graúdo; em seguida o cimento e a areia; o restante da água; e, finalmente, a outra parte do agregado graúdo.

As quantidades de areia e brita, em qualquer tipo de mistura, deverão ser determinadas em volume. As quantidades de cimento e água de amassamento serão medidas em peso.

A mistura volumétrica do concreto deverá ser sempre preparada para uma quantidade inteira de sacos de cimento.

Os sacos de cimento que, por qualquer razão, tenham sido parcialmente usados, ou que contenham cimento petrificado, serão rejeitados.

Os aditivos serão misturados à água em quantidades certas, antes do seu lançamento no tambor da betoneira, e sua quantidade deverá seguir as recomendações do fabricante. O tempo de mistura, contado a partir do instante em que todos os materiais tenham sido colocados na betoneira, não deverá ser inferior a 1,5 minutos, variando de acordo com o tipo de equipamento utilizado

Antes do lançamento, a Fiscalização fará a verificação da montagem exata das formas e sua limpeza e da montagem das armaduras. Quando as formas forem de madeira, observará seu correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das Normas Brasileiras.

Em cavas de fundações e estruturas enterradas, toda água deverá ser removida antes da concretagem. Deverão ser desviadas correntes d'água, por meio de drenos laterais, de forma que o concreto fresco depositado não seja lavado pelas mesmas.

Serão verificadas, também, as condições de trabalhabilidade do concreto ("Slump Test"). O concreto deverá ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido, entre o fim do preparo e o fim do lançamento, intervalo superior à uma hora. A temperatura do concreto, no momento do lançamento, não deverá ser superior a 30°C em condições atmosféricas normais. As correções de temperatura necessárias serão feitas por métodos previamente apreciados e aprovados pela Fiscalização dos serviços. Quando o lançamento for auxiliado por calhas, tubos ou canaletas, a inclinação mínima exigida desses elementos condutores será de (1) um na vertical para (3) três na horizontal. Tais condutores serão dotados de um anteparo em suas extremidades para evitar a segregação, não sendo permitidas quedas livres maiores que 2,0 m. Acima dessa altura, será exigido o emprego de um funil para o lançamento, consistindo de um tubo de mais de 25 cm de diâmetro. O modo de apoiá-lo deverá permitir movimentos livres na extremidade de descarga e o seu abaixamento rápido, quando necessário, para estrangular ou retardar o fluxo. O funil deverá ser utilizado seguindo um método que evite a lavagem do concreto, devendo o fluxo ser contínuo até o término do trabalho.

14. COBERTURA

Serão reparadas as telhas para cobertura da edificação, que são metálicas apoiadas sobre tesouras de estrutura metálica. Certificando a sua estanqueidade e estabilidade de sua estrutura

A cobertura deverá ser executada conforme os procedimentos estabelecidos nas normas brasileiras e nas dimensões, forma e inclinação indicadas no Projeto Arquitetônico.

15.3 MEIO-FIO PRÉMOLDADO DE CONCRETO

Nos locais indicados em projeto deverá ser colocado banquetas de concreto pré-moldado nas dimensões básicas (1,00 x 0,25 x 0,15)m, vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das peças, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

Toda a extensão do meio-fio será devidamente caiada com tinta hidromineral branca (supercal) de 1ª qualidade em duas demãos, na face e no espelho.

Será aplicada com broxa de tucum acoplada na extremidade de um cabo longo, para evitar danos a coluna vertebral do trabalhador.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

15. ESQUADRIAS E FERRAGENS:

13.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada madeira de boa qualidade, a exemplo cedro ou outras com as características desta.

Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como sejam rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos.

Todas as guarnições tais como aduelas, alisares, etc., será executado conforme desenhos de detalhes.

Os forramentos, alisares e batedores não poderão ter emendas no vão (horizontal ou vertical) da esquadria.

As aduelas de madeira serão fixadas aos tufo de madeira de boa qualidade, por intermédio de parafusos do tipo EC-latão, de 6" x 2.1/4" Serão empregados oito parafusos, no mínimo, por guarnição comum.

As Portas de projeto terão essas especificações; madeira compensada lisa para pintura, incluso aduela, alizares, dobradiças e bate-macas com visor em vidro.

13.2 FERRAGENS

Todas as ferragens para esquadrias de madeira serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.

Serão de latão, cromadas, acabamento fosco.

Na sua colocação e fixação deverão ser tomados cuidados especiais para que os rebordos e os encaixes na esquadria tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços na ferragem para seu ajuste. Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios.

As maçanetas deverão ser de latão fundido com seção plena, os espelhos e as rosetas serão de latão fundido ou laminado.

As maçanetas das portas, salvo condições especiais, serão localizadas a 1,05m do piso acabado.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis a vista.

16. REVESTIMENTO

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso.

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco.

16.1 CHAPISCO

Chapisco Comum — Em camadas irregulares e descontínua, será executado com argamassa empregando-se cimento e areia grossa no traço 1:3 misturado em betoneira. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

16.2 EMBOÇO

Constituído de uma só camada de espessura 2,0 cm. A argamassa depois de aplicada será desempenhada à régua e alisada com desempenadeira cuja face de contato com a superfície revestida, terá feltro ou espuma de borracha.

Os traços volumétricos da argamassa do emboco das paredes internas é 1:2:8.

A água, na quantidade mínima necessária, será adicionada antes da utilização da argamassa. As argamassas serão preparadas em quantidades tais que possam ser aplicadas antes do início do endurecimento.

Antes da aplicação do emboco, serão colocadas guias com a mesma argamassa. A colocação deverá ser feita de cima para baixo acabando a superfície com desempenadeira de madeira. A superfície não deverá apresentar irregularidades e será mantida úmida, pelo menos durante 24 horas, para evitar a rápida secagem que poderá causar fissurações.

16.3 REBOCO

O reboco terá uma espessura média de 0,5cm a 2,0cm para nivelamento vertical desempenado, no traço 1:3 composto de (cimento portland e areia média não peneirada) com preparo manual ou mecanicamente com uso de betoneira para melhor homogeneidade da argamassa.

16.4 CERÂMICAS/PORCELANATO

Depois de curada a massa única, cerca de 10 (dez) dias, inicia-se a colocação das cerâmicas com argamassa pré-fabricada. Antes de serem assentadas, as cerâmicas deverão ser imersos em água limpa durante 24 horas. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo. A espessura das juntas será de 1,5 (um e meio) mm. Ainda quando não especificado de forma diversa as arestas e os cantos não serão guarnecidos com peças de arremates. As cerâmicas a serem cortados ou furados para passagem de canos, colocação de torneiras, registros e outros elementos de instalação,

não deverão apresentar rachaduras nem emendas, não sendo aceitas peças que apresentarem qualquer tipo de defeito. Decorridas 72 (setenta e duas) horas do assentamento. Inicia-se a operação do rejuntamento com argamassa pré-fabrica.

17. INSTALAÇÕES ELETRICAS:

As redes que alimentará a ampliação sairão de um quadro existente no bloco do prédio que receberá acréscimos.

Os eletrodutos de PVC flexível corrugado DN 25 mm ("1"), serão fornecimentos e instalados para condução dos cabos de cobre isolado PVC 450/750v 2,5mm² resistente a chamas.

As luminárias tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente, completa serão instaladas conforme projeto elétrico.

A execução das instalações elétricas e de telecomunicações obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada à fiscalização da Câmara Municipal de Ibiapina para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

18. PINTURA

A pintura interna será aplicada e lixada massa látex nas paredes com uma demão, após a aplicação da massa, as paredes serão pintadas com tinta látex PVA com duas demãos é lavável e não acumular resíduos e bactérias.

O teto terá aplicação manual de tinta látex PVA em duas demãos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas; as tintas a base emborrachada clorada. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Deverão ser evitados escorrimentos ou chapiscos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc); os chapisco que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores etc, antes do início dos serviços de pintura, devendo os topos superiores e inferiores de tais esquadrias serem lixados e pintados com uma demão da tinta em uso.

18.1 PINTURA ESMALTADA

A pintura nas esquadrias de madeira será de esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante.

A pintura esmalte se fará, no mínimo, em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e, quando brilhantes, às intempéries.

As superfícies pintadas poderão ser lavadas, com água e sabão neutro, após duas a três semanas da aplicação (uma semana no caso de esmalte).

A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos. Consideram-se análogos ou produtos fabricados por glasurit (marca Suvinil), Coral (Coralit, Coralsol, Coraltine), Ypiranga (Marveline, Duralack) ou equivalente técnico.

19. LIMPEZA FINAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

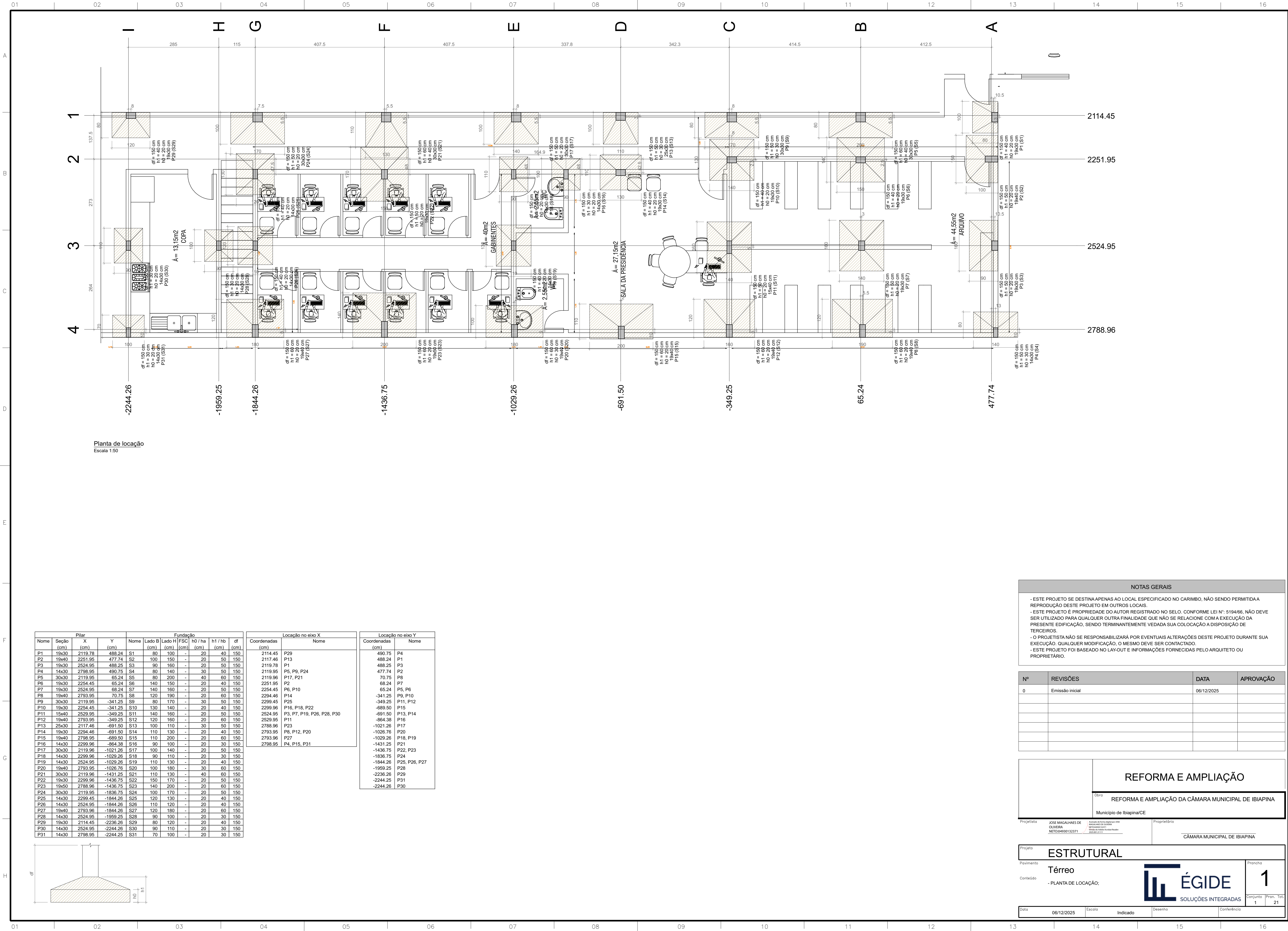
IBIAPINA- CE, DEZEMBRO DE 2025

EGIDE SOLUCOES
INTEGRADAS
LTDA:587052650001
75

Assinado de forma digital por
EGIDE SOLUCOES INTEGRADAS
LTDA:58705265000175
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2025.001.21111

JOSE MAGALHAES
DE OLIVEIRA
NETO:04930132371

Assinado de forma digital por
JOSE MAGALHAES DE
OLIVEIRA NETO:04930132371
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2025.001.21111



Planta de locação
Escala 1:50

Nome	Pilar			Fundação						
	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	FSC (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	19x30	2119.78	488.24	S1	80	100	-	20	40	150
P2	19x40	2251.95	477.74	S2	100	150	-	20	50	150
P3	19x30	2524.95	488.25	S3	90	160	-	20	50	150
P4	14x30	2798.95	490.75	S4	80	140	-	30	50	150
P5	30x30	2119.95	65.24	S5	80	200	-	40	60	150
P6	19x30	2254.45	65.24	S6	140	150	-	20	40	150
P7	19x30	2524.95	68.24	S7	140	160	-	20	50	150
P8	19x40	2793.95	70.75	S8	120	190	-	20	60	150
P9	30x30	2119.95	-341.25	S9	80	170	-	30	50	150
P10	19x30	2254.45	-341.25	S10	130	140	-	20	40	150
P11	15x40	2529.95	-349.25	S11	140	160	-	20	50	150
P12	19x40	2793.95	-349.25	S12	120	160	-	20	60	150
P13	25x30	2117.46	-691.50	S13	100	110	-	30	50	150
P14	19x30	2294.46	-691.50	S14	110	130	-	20	40	150
P15	19x40	2798.95	-689.50	S15	110	200	-	20	60	150
P16	14x30	2299.96	-864.38	S16	90	100	-	20	30	150
P17	30x30	2119.96	-1021.26	S17	100	140	-	20	50	150
P18	14x30	2299.96	-1029.26	S18	90	110	-	20	30	150
P19	14x30	2524.95	-1029.26	S19	110	130	-	20	40	150
P20	19x40	2793.95	-1026.76	S20	100	180	-	20	60	150
P21	30x30	2119.96	-1431.25	S21	110	130	-	40	60	150
P22	19x30	2299.96	-1436.75	S22	150	170	-	20	50	150
P23	19x50	2788.96	-1436.75	S23	140	200	-	20	60	150
P24	30x30	2119.95	-1836.75	S24	100	170	-	20	50	150
P25	14x30	2299.45	-1844.26	S25	120	130	-	20	40	150
P26	14x30	2524.95	-1844.26	S26	110	120	-	20	40	150
P27	19x40	2793.96	-1844.26	S27	120	180	-	20	60	150
P28	14x30	2524.95	-1959.25	S28	90	100	-	20	30	150
P29	19x30	2114.45	-2236.26	S29	80	120	-	20	40	150
P30	14x30	2524.95	-2244.26	S30	90	110	-	20	30	150
P31	14x30	2798.95	-2244.25	S31	70	100	-	20	30	150

Localção no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
2114.45	P29
2117.46	P13
2119.78	P1
2119.95	P5, P9, P24
2119.96	P17, P21
2251.95	P2
2254.45	P6, P10
2294.46	P14
2299.45	P25
2299.96	P16, P18, P22
2524.95	P3, P7, P19, P26, P28, P30
2529.95	P11
2788.96	P23
2793.95	P8, P12, P20
2793.96	P27
2798.95	P4, P15, P31

Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
490.75	P4
488.24	P1
488.25	P3
477.74	P2
70.75	P8
68.24	P7
65.24	P5, P6
-341.25	P9, P10
-349.25	P11, P12
-689.50	P15
-691.50	P13, P14
-864.38	P16
-1021.26	P17
-1026.76	P20
-1029.26	P18, P19
-1431.25	P21
-1436.75	P22, P23
-1836.75	P24
-1844.26	P25, P26, P27
-1959.25	P28
-2236.26	P29
-2244.25	P31
-2244.26	P30

NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

REFORMA E AMPLIAÇÃO

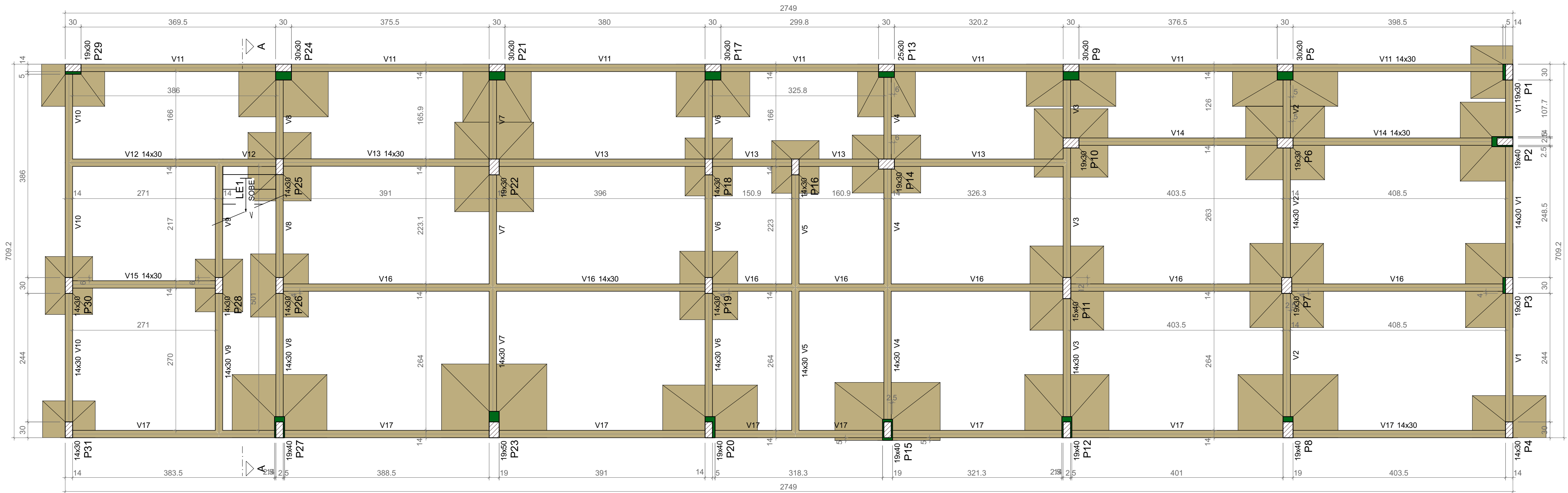
Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Município de Ibiapina/CE

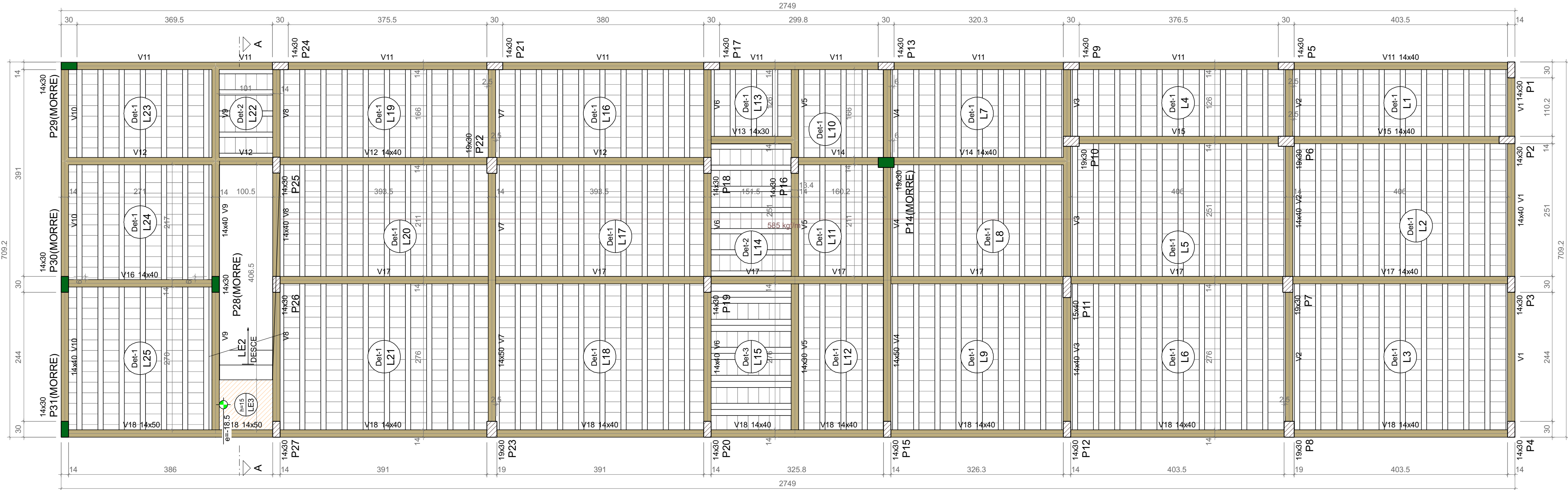
Projetista	JOSE MAGALHÃES DE OLIVEIRA NETO04930132371	Proprietário	CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA
------------	---	--------------	------------------------------

Projeto	ESTRUTURAL		
Pavimento	Térreo		
Conteúdo	- PLANTA DE LOCAÇÃO;		
Data		06/12/2025	Escala
Indicador		Indicador	Desenho
Conferência		Conferência	Conferência
Prancha		1	Prancha
Conjunto		1	Pran. Tot.
		21	





Forma do pavimento Térreo (Nível 0)
Escala 1:50



Forma do pavimento Pav superior (Nível 333)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0
V9	14x30	0	0
V10	14x30	0	0
V11	14x30	0	0
V12	14x30	0	0
V13	14x30	0	0
V14	14x30	0	0
V15	14x30	0	0
V16	14x30	0	0
V17	14x30	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x30	0	0
P2	19x40	0	0
P3	19x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	30x30	0	0
P6	19x30	0	0
P7	19x30	0	0
P8	19x40	0	0
P9	30x30	0	0
P10	19x30	0	0
P11	15x40	0	0
P12	19x40	0	0
P13	25x30	0	0
P14	19x30	0	0
P15	19x40	0	0
P16	14x30	0	0
P17	30x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	19x40	0	0
P21	30x30	0	0
P22	19x30	0	0
P23	19x50	0	0
P24	30x30	0	0
P25	14x30	0	0
P26	14x30	0	0
P27	19x40	0	0
P28	14x30	0	0
P29	19x30	0	0
P30	14x30	0	0
P31	14x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

REFORMA E AMPLIAÇÃO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Município de Ibiapina/CE

Projeto: JOSE MAGALHÃES DE OLIVEIRA
NETO 04909132371

Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

ESTRUTURAL

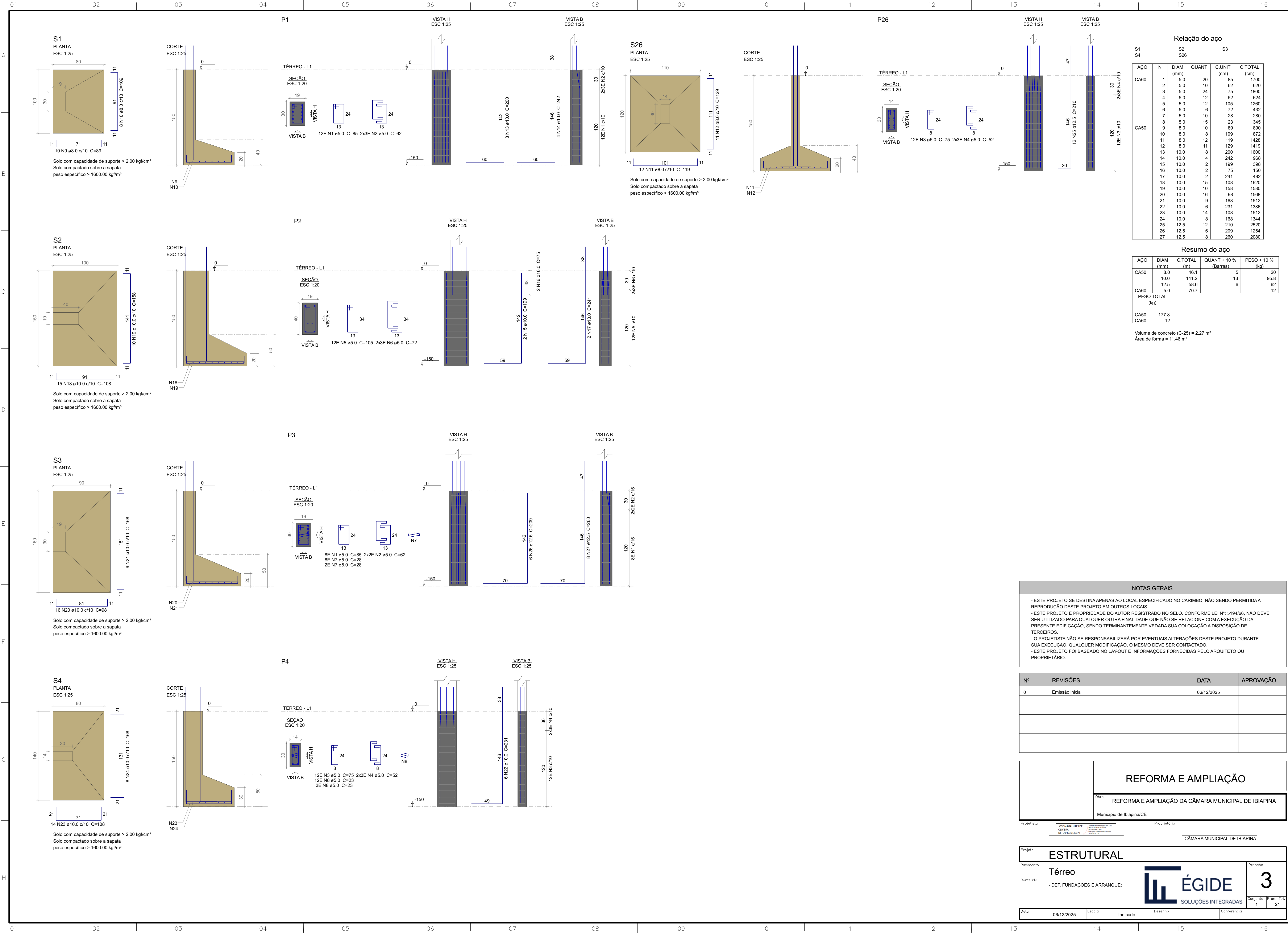
Térreo

- Planta de forma térreo;
- Planta de forma Pav Superior;

ÉGIDE
SOLUÇÕES INTEGRADAS

2

Data: 06/12/2025 Escala: Indicado Desenho: Conferência



NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ObraREFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Município de Ibiapina/CE

Projeto

PROJETA

PROPRIETÁRIO

CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Projeto

ESTRUTURAL

Pavimento

Térreo

Conteúdo

- DET. FUNDAÇÕES E ARRANQUE;

Prancha

3

Conjunto

1

Pran. Tot.

21

Data

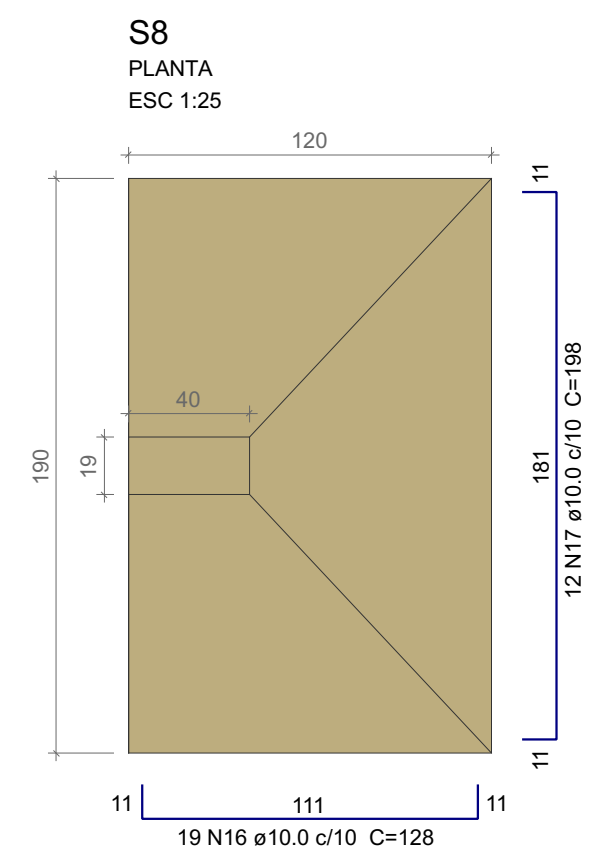
06/12/2025

Escala

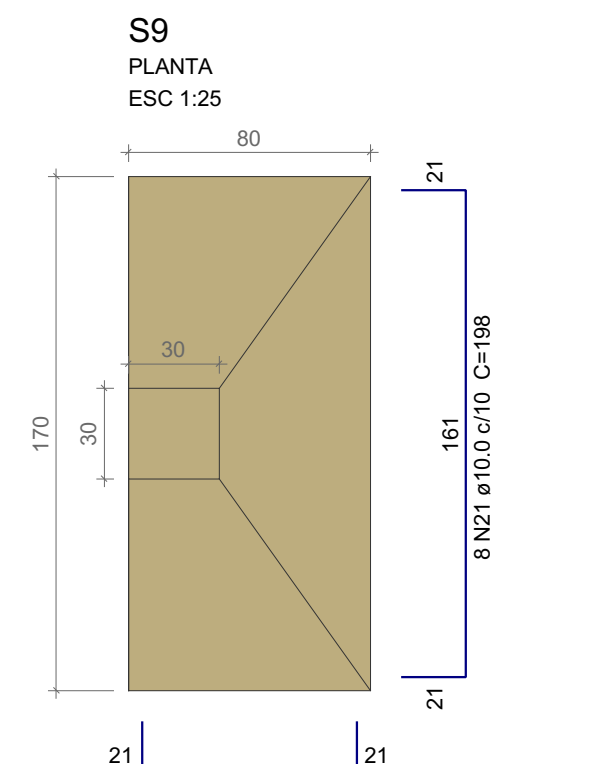
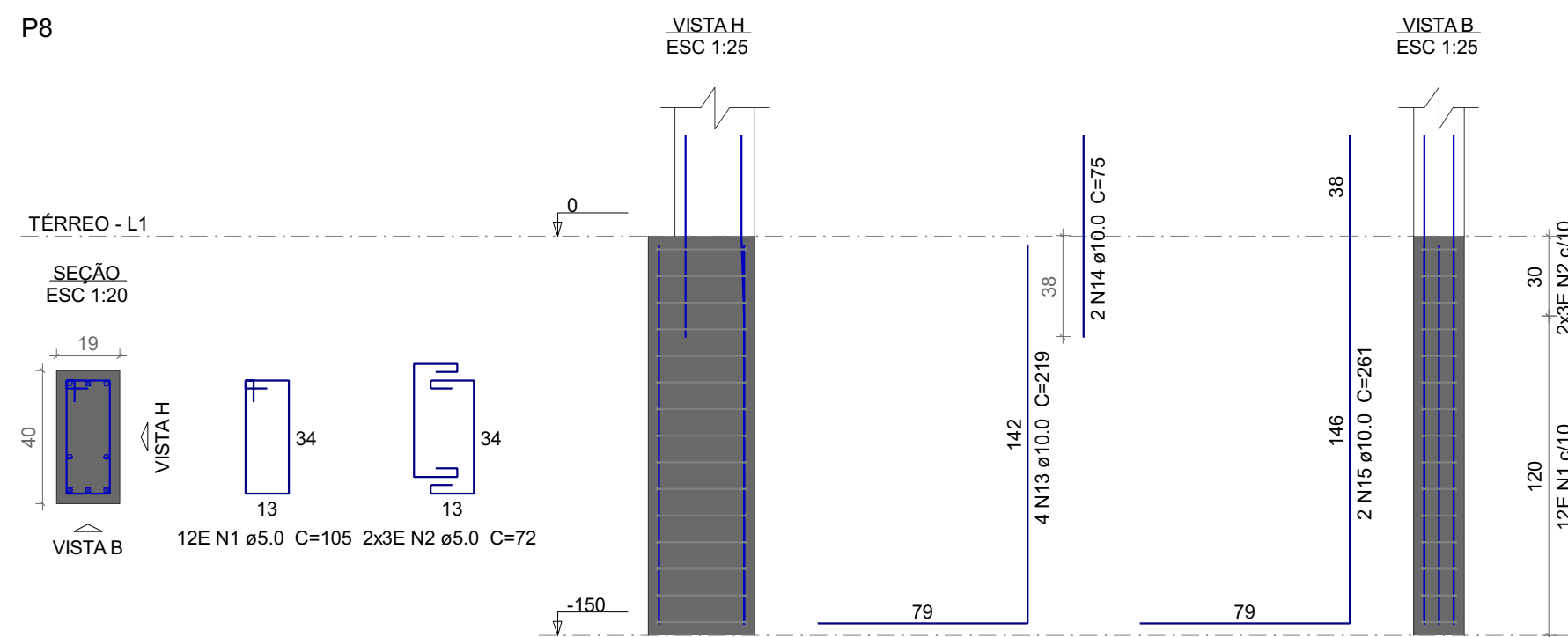
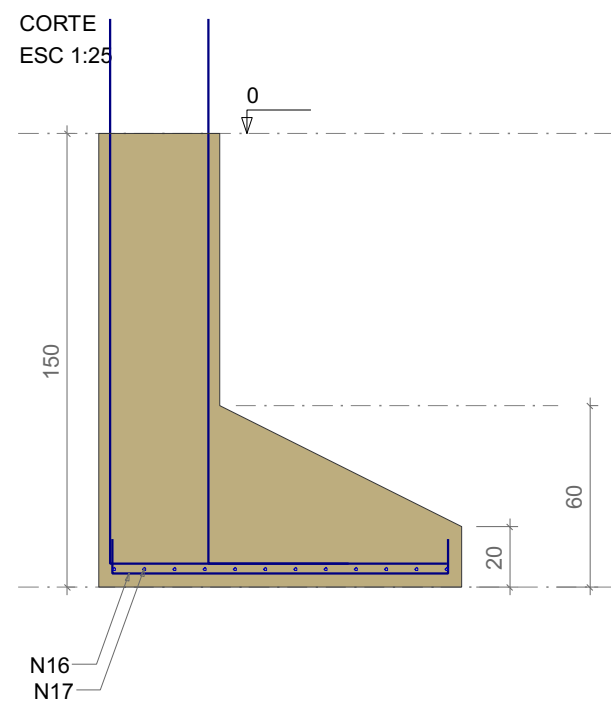
Indicado

Desenho

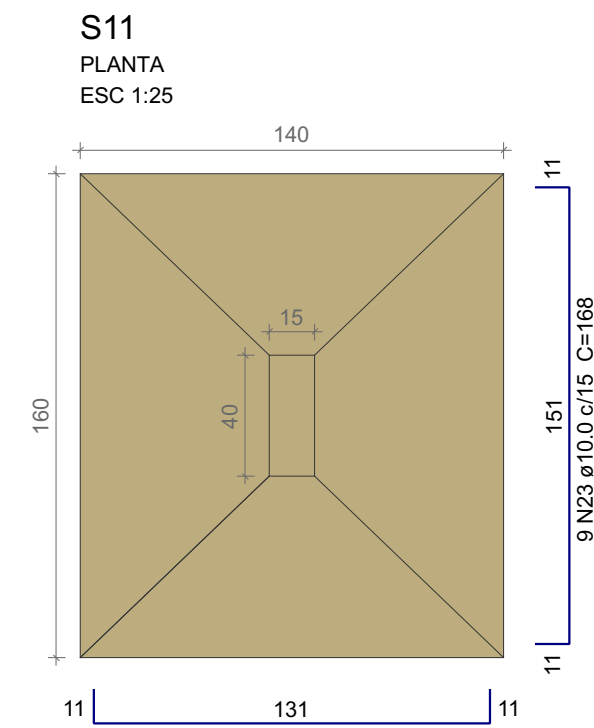
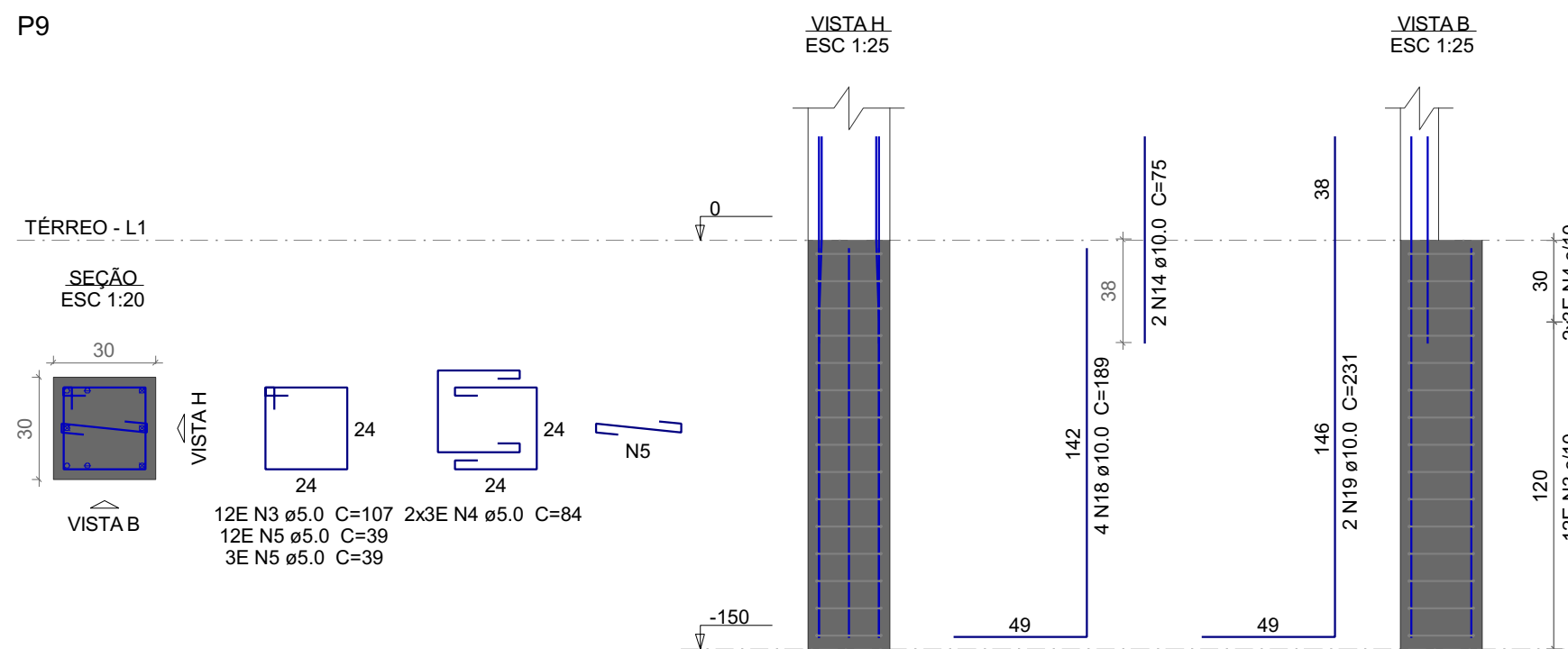
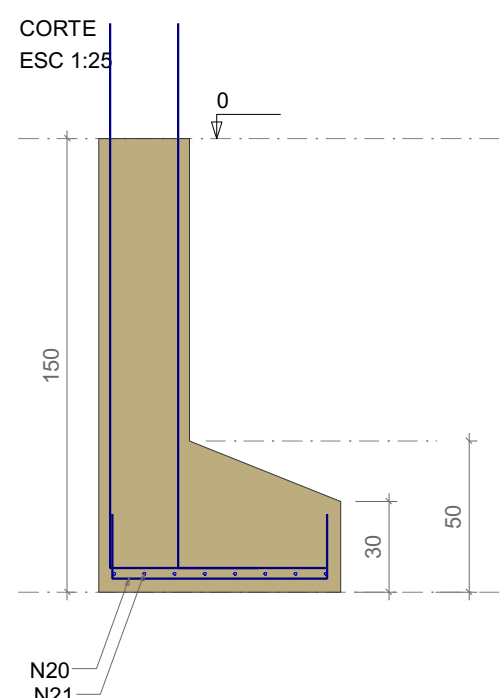
Conferência



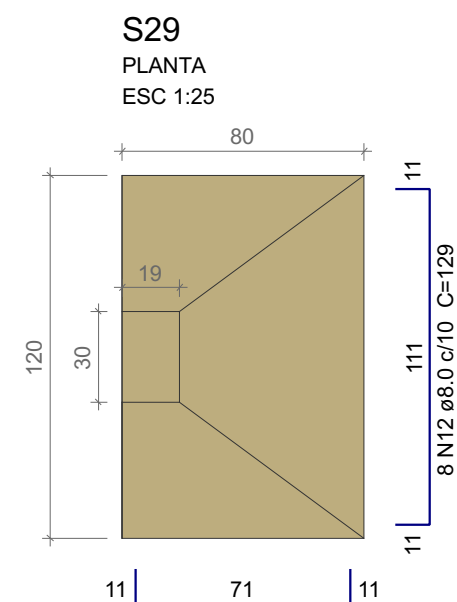
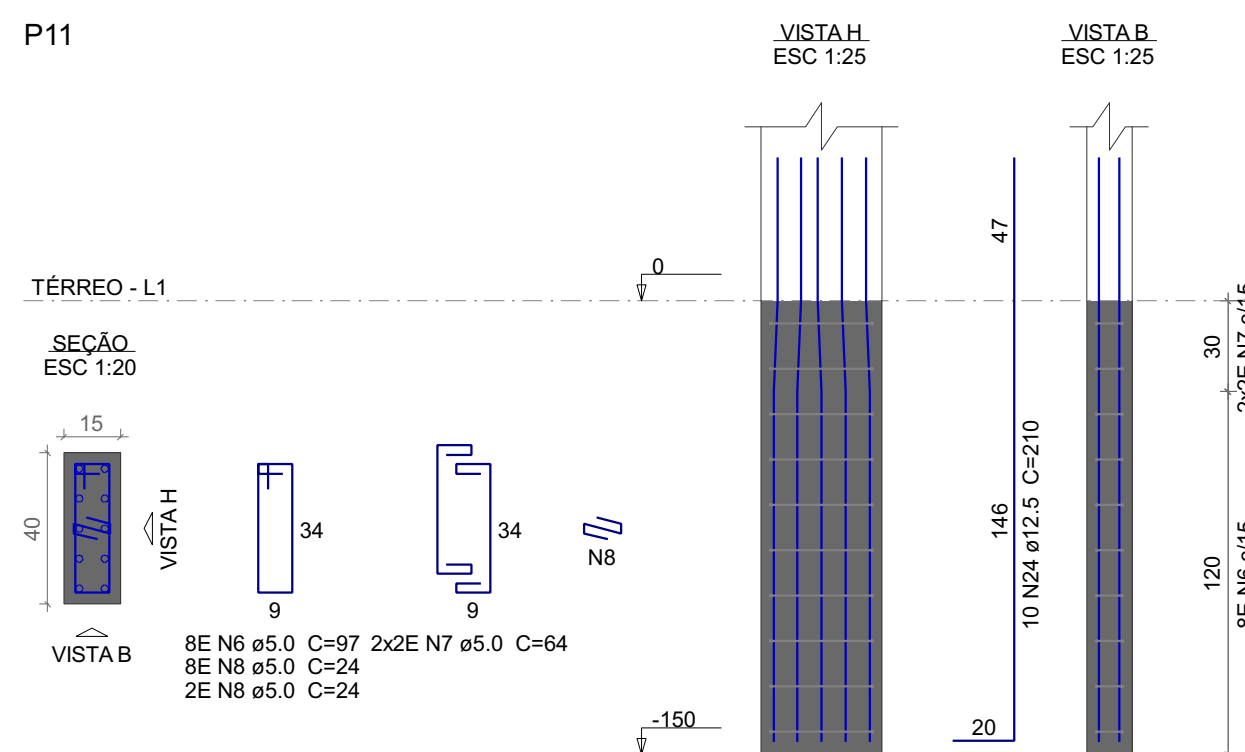
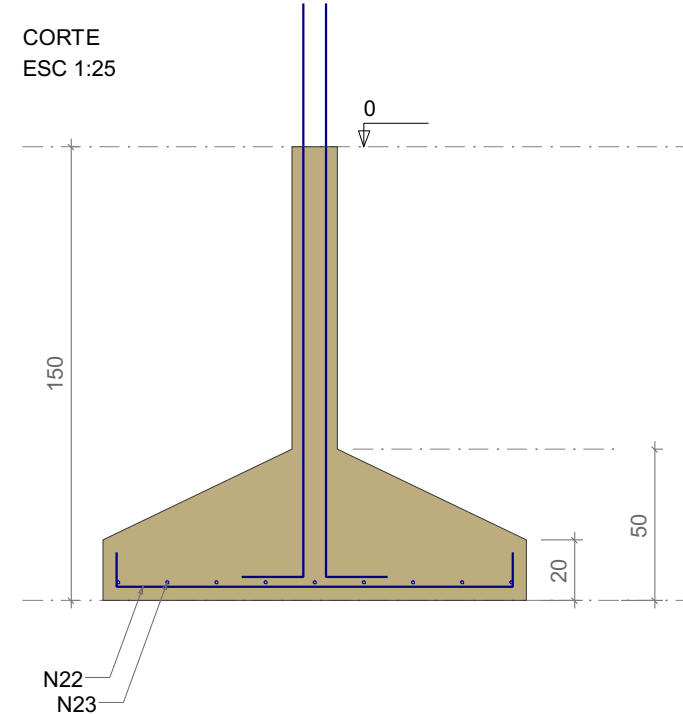
Solo com capacidade de suporte $> 2.00 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$



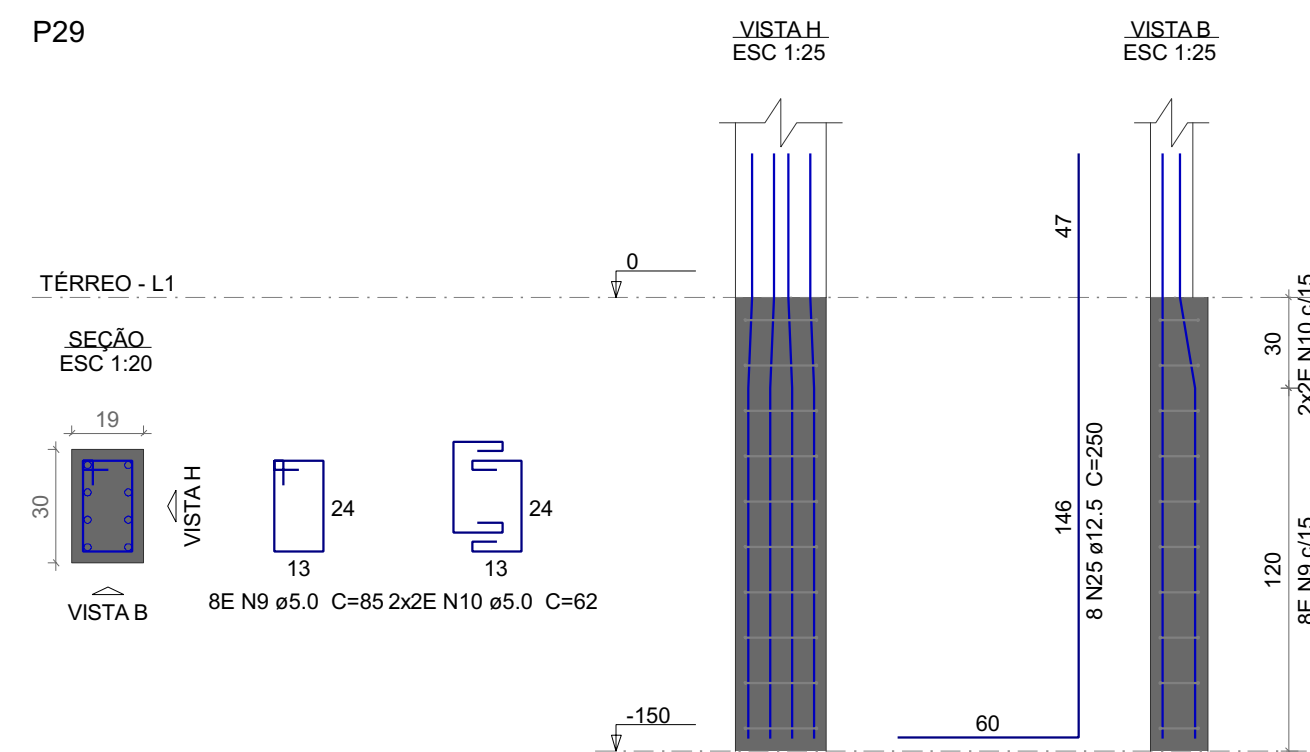
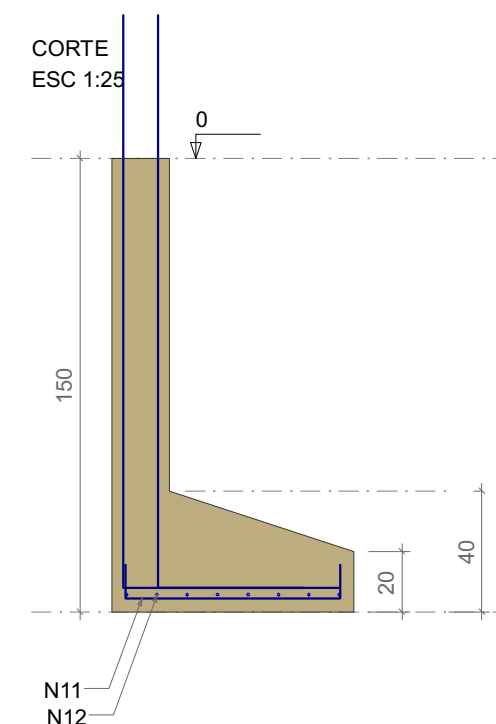
Solo com capacidade de suporte $> 2.00 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$



Solo com capacidade de suporte $> 2.00 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$



Solo com capacidade de suporte $> 2.00 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$



NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTATADO.
- ESTE PROJETO É BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

REFORMA E AMPLIAÇÃO

Obra **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA**

Município de Ibiapina/CE

Projeto

Proprietário

CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Projeto **ESTRUTURAL**

Pavimento

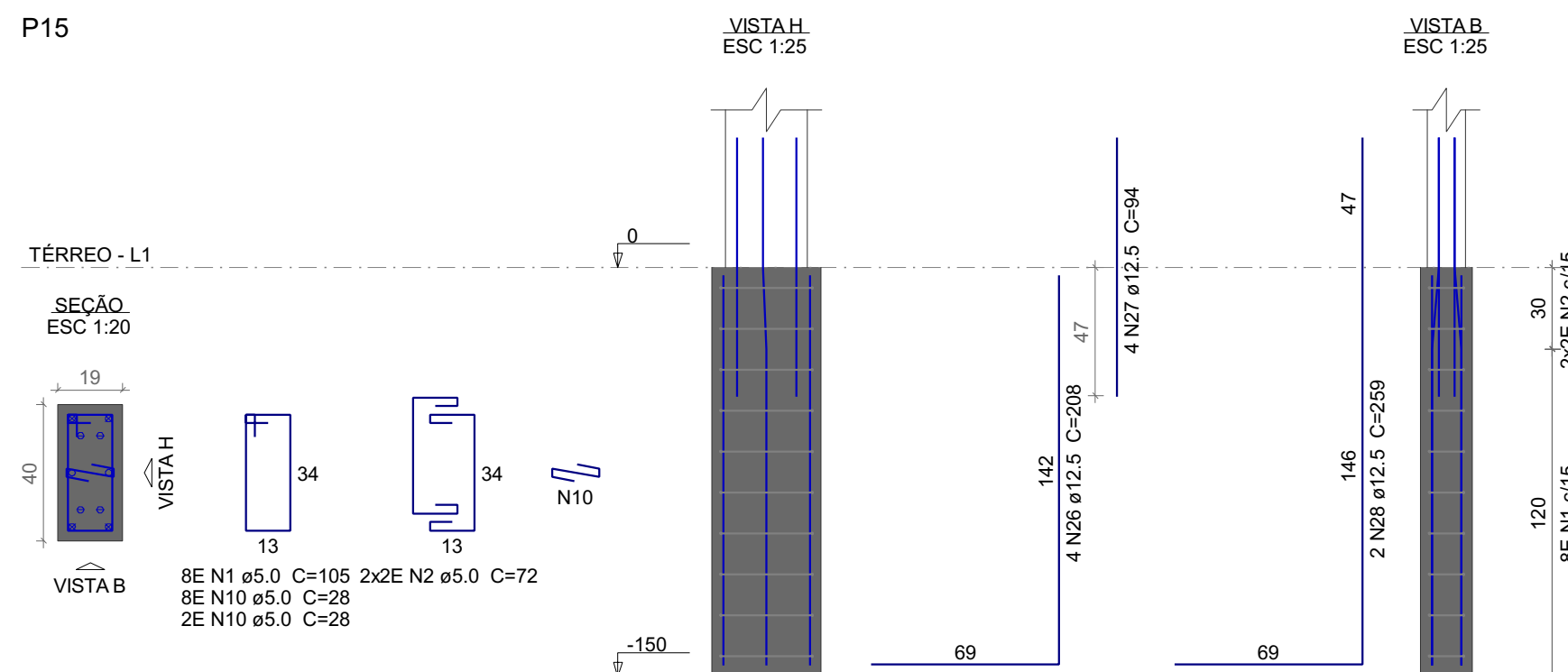
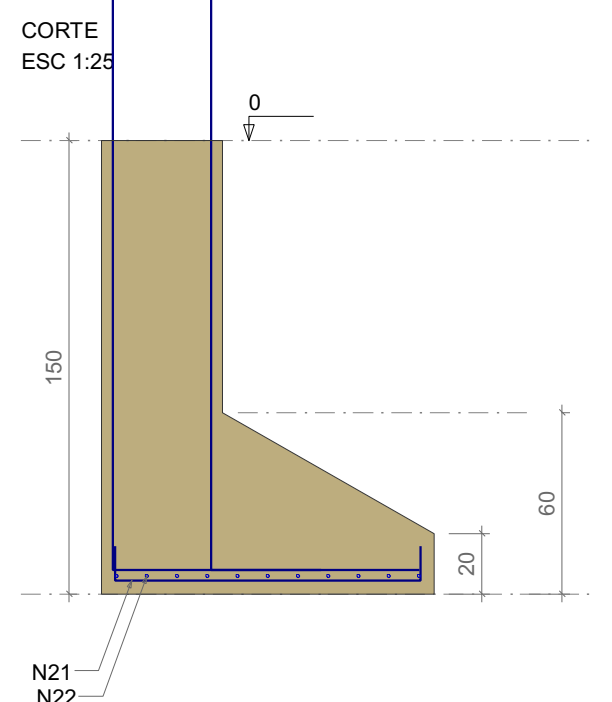
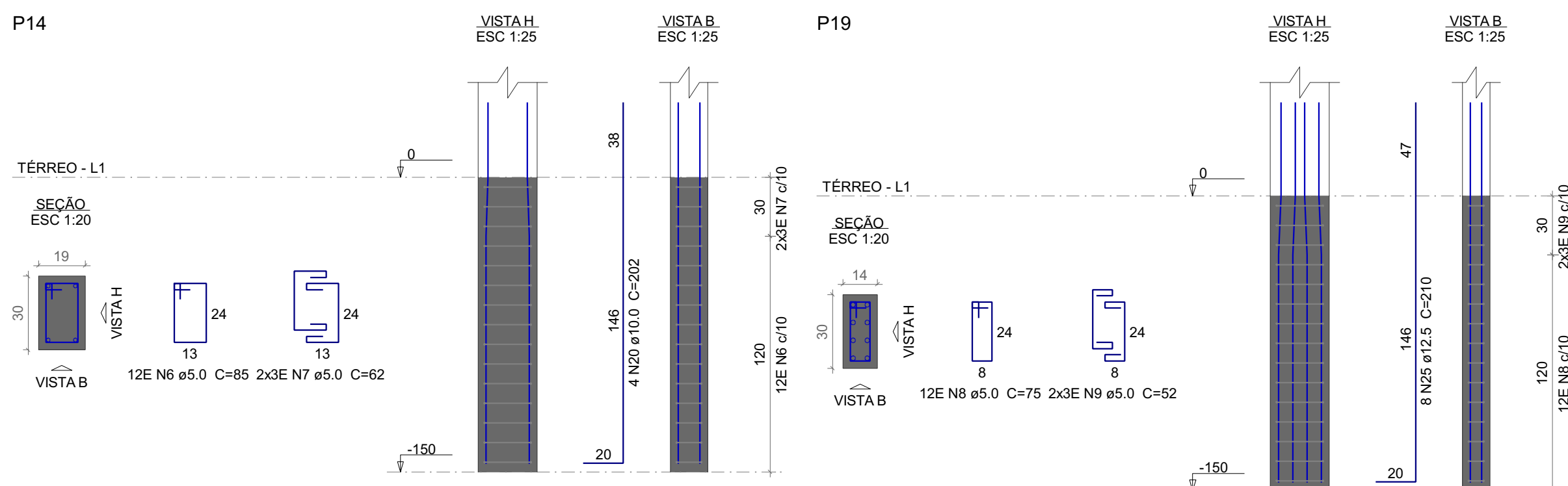
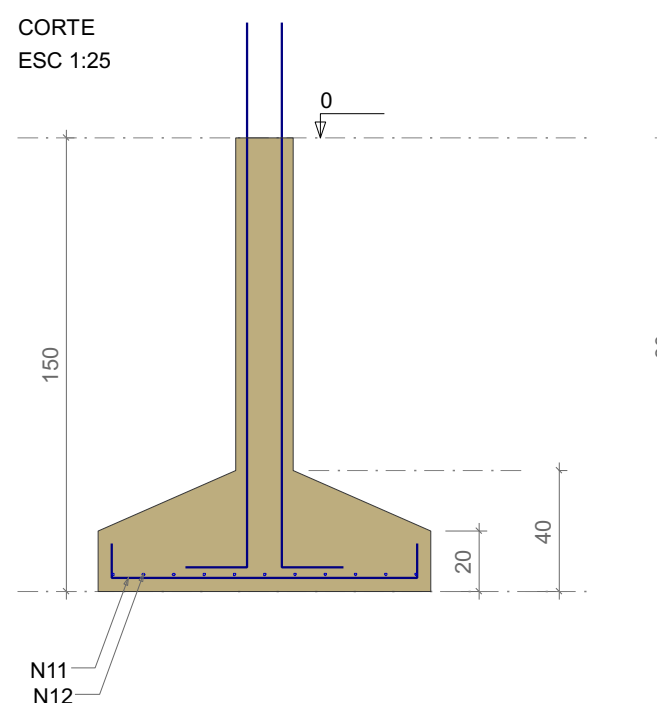
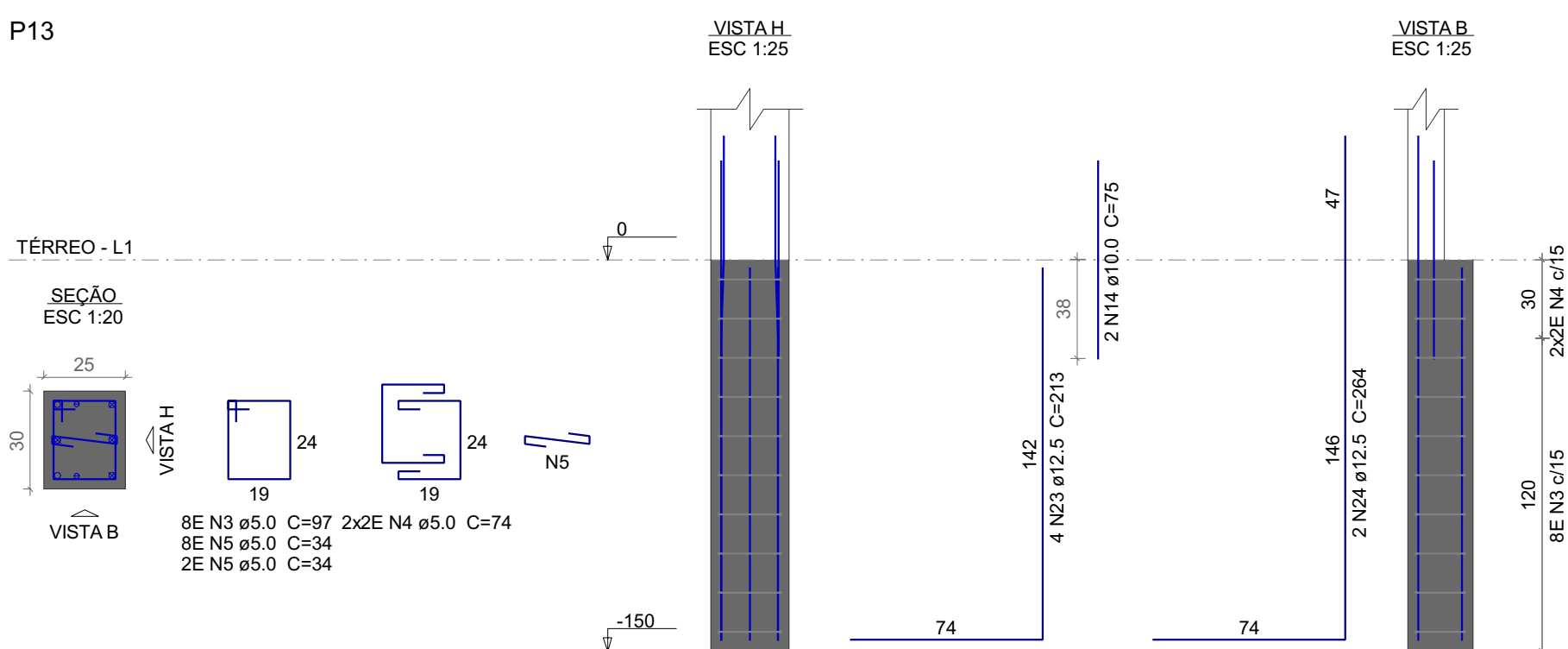
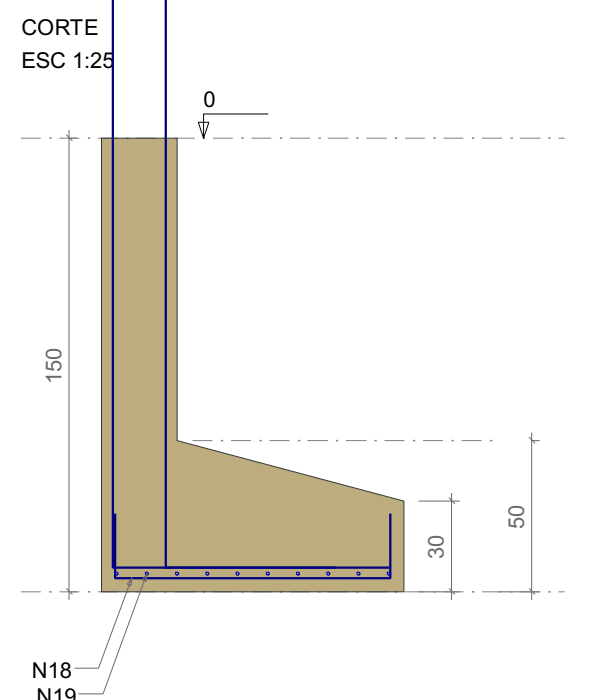
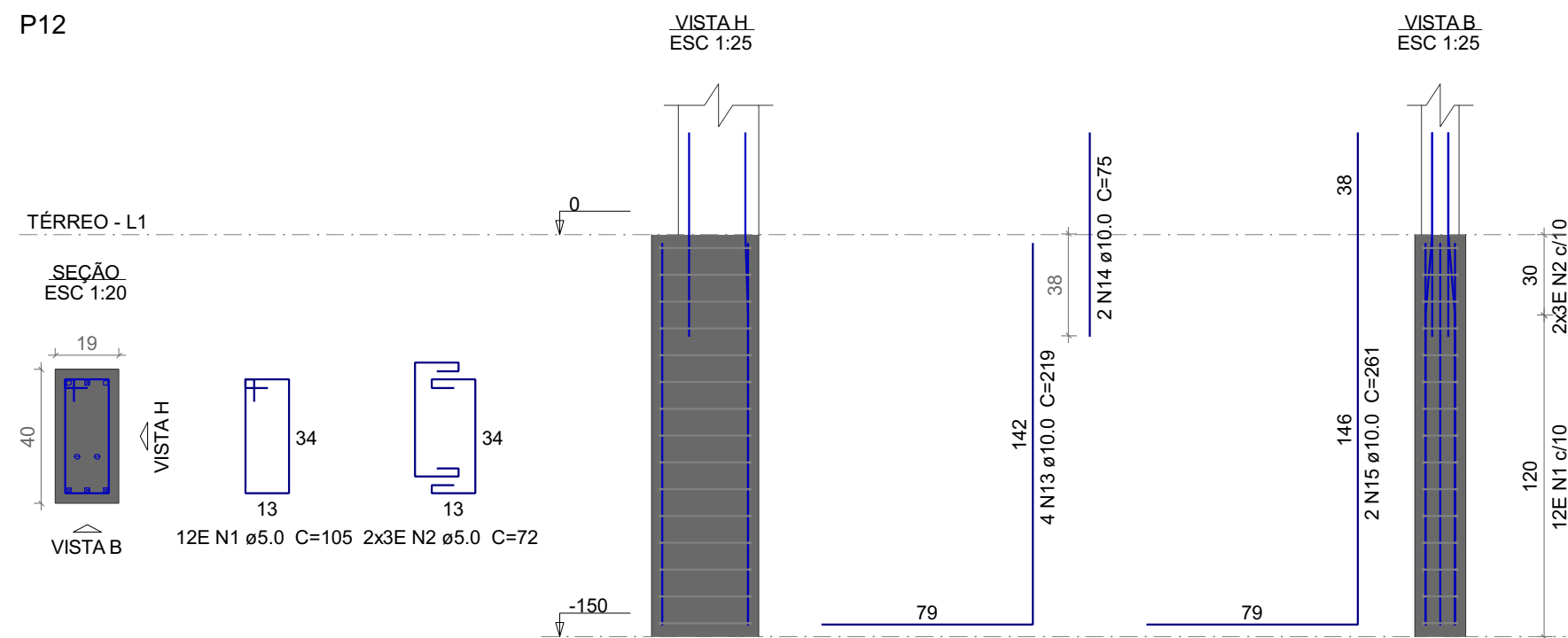
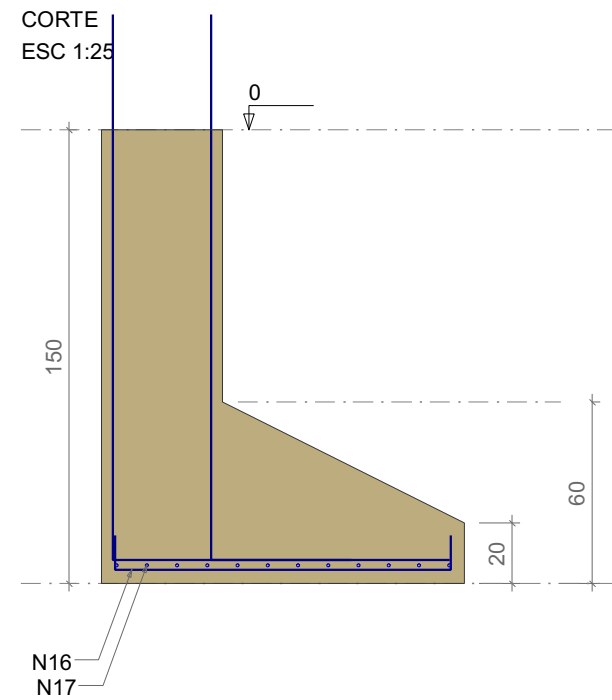
Conteúdo

Planta baixa
Legendas e
notas

5

Conjunto	Pran. Tot.
----------	------------

Data	06/12/2025	Escola	Indicador	Desenho	Conferência
------	------------	--------	-----------	---------	-------------



Relação do aço					
S12 S15		S13		S14	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	105	2100
	2	5.0	10	72	720
	3	5.0	8	97	776
	4	5.0	4	74	296
	5	5.0	10	34	340
	6	5.0	12	85	1020
CA50	7	5.0	6	62	372
	8	5.0	12	75	900
	9	5.0	6	52	312
	10	5.0	10	28	280
	11	8.0	26	119	3084
	12	8.0	22	139	3058
	13	10.0	4	219	876
	14	10.0	4	75	300
	15	10.0	2	261	522
	16	10.0	16	128	2048
	17	10.0	12	168	2016
	18	10.0	11	128	1408
	19	10.0	10	138	1380
	20	10.0	4	202	808
21	10.0	20	118	2360	
22	10.0	11	208	2288	
23	12.5	4	213	852	
24	12.5	2	264	528	
25	12.5	8	210	1680	
26	12.5	4	208	832	
27	12.5	4	94	376	
28	12.5	2	259	518	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	61.6	6	26.7
	10.0	140.1		95
	12.5	47.9		50.7
CA60	5.0	71.2	5	12.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	172.4			
CA60	12.1			

Volume de concreto (C-25) = 3.06 m³
Área de forma = 12.47 m²

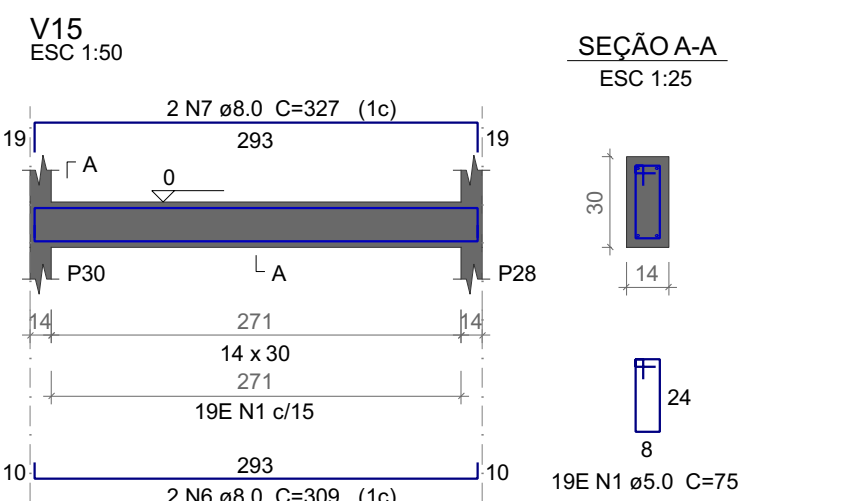
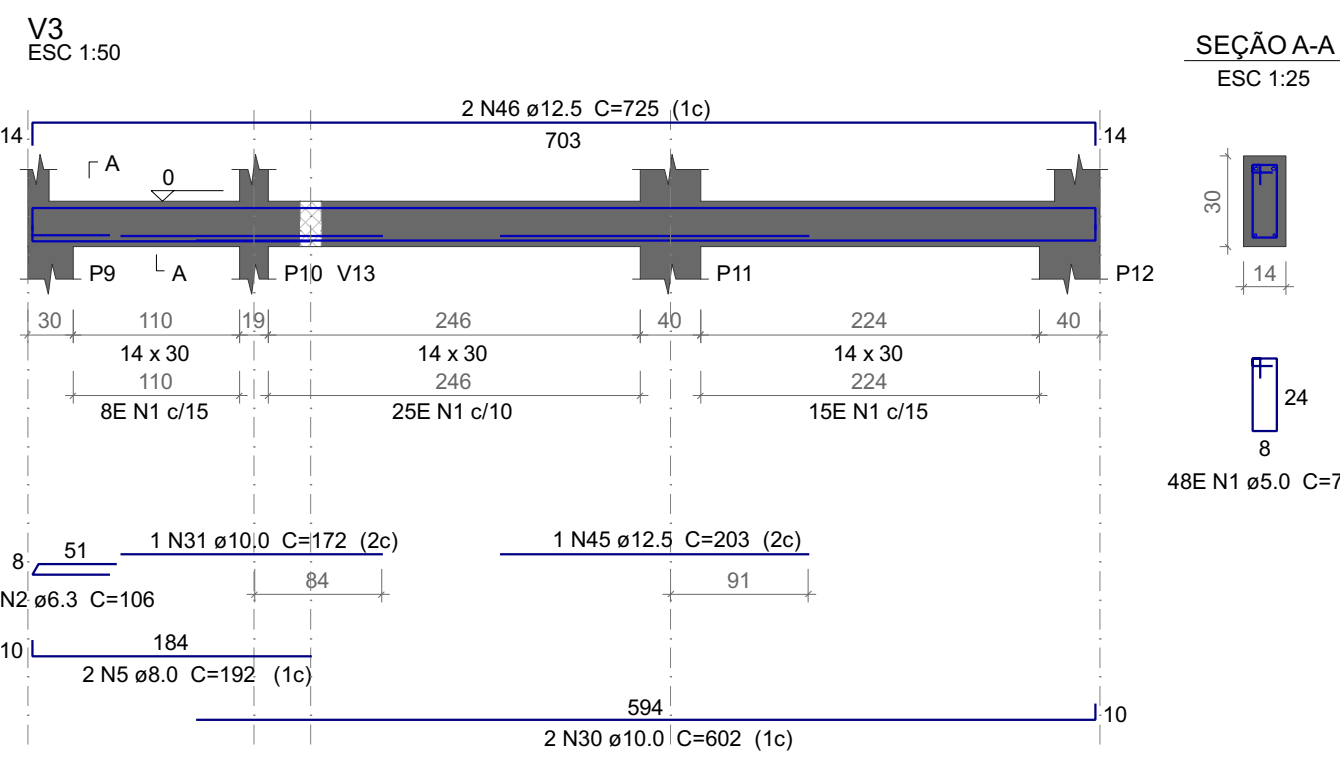
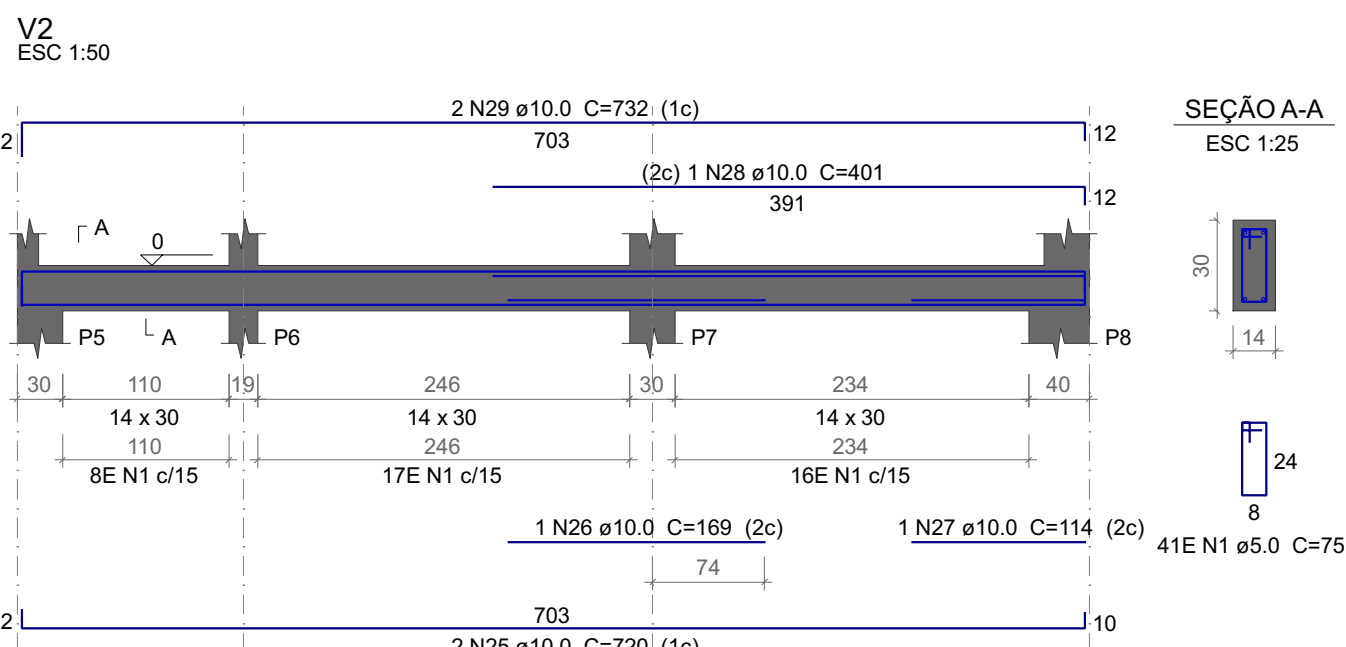
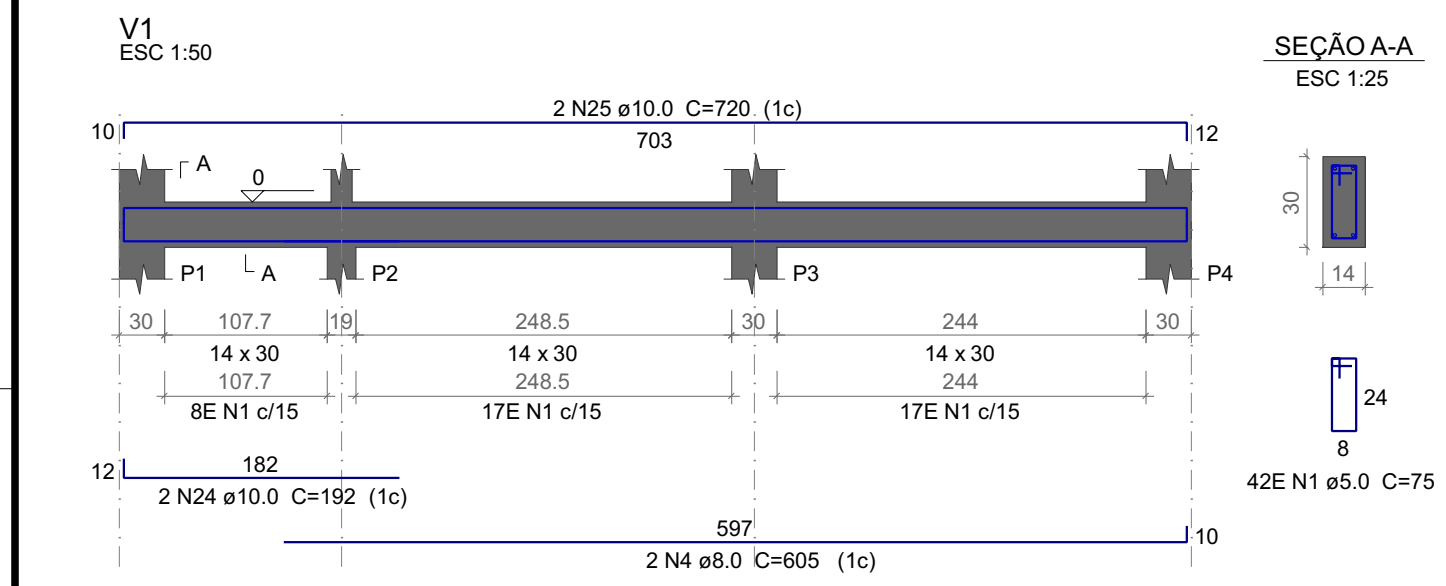
NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTATADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

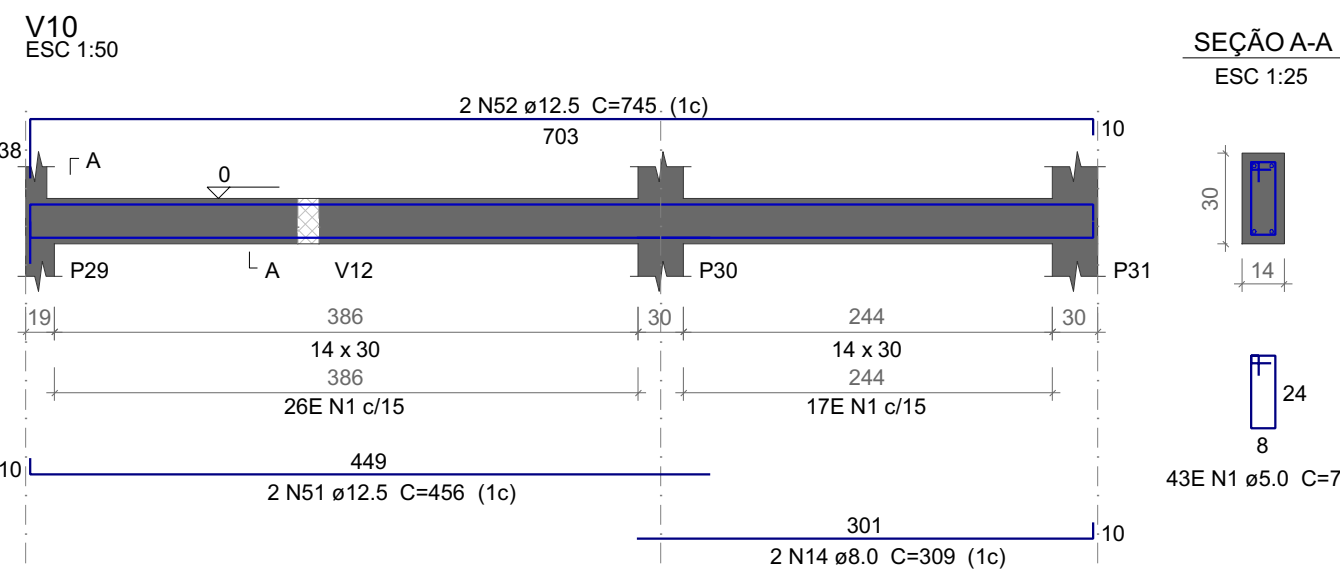
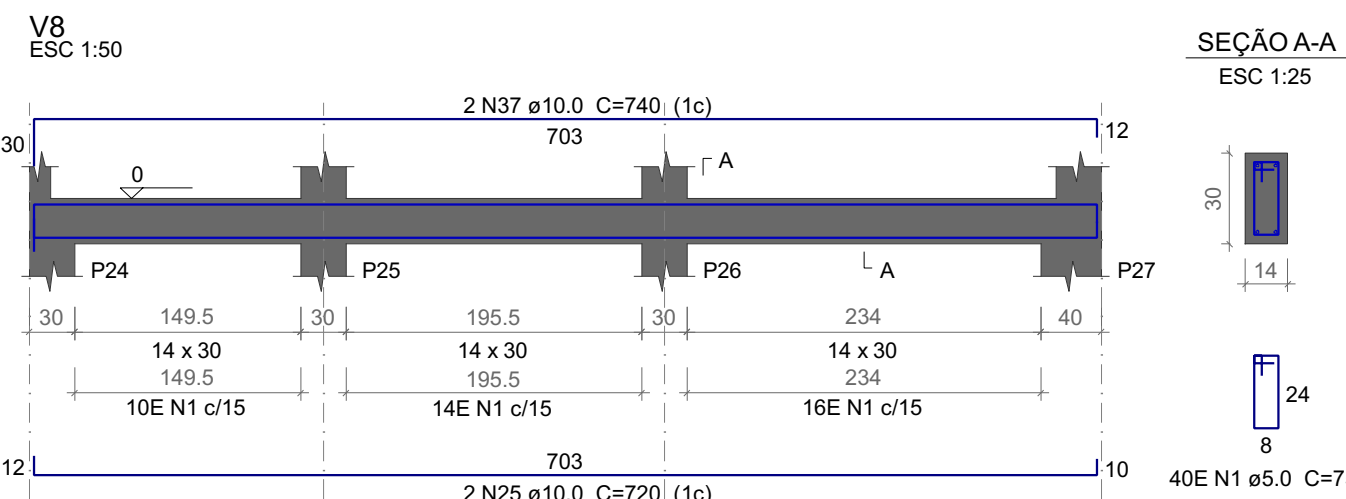
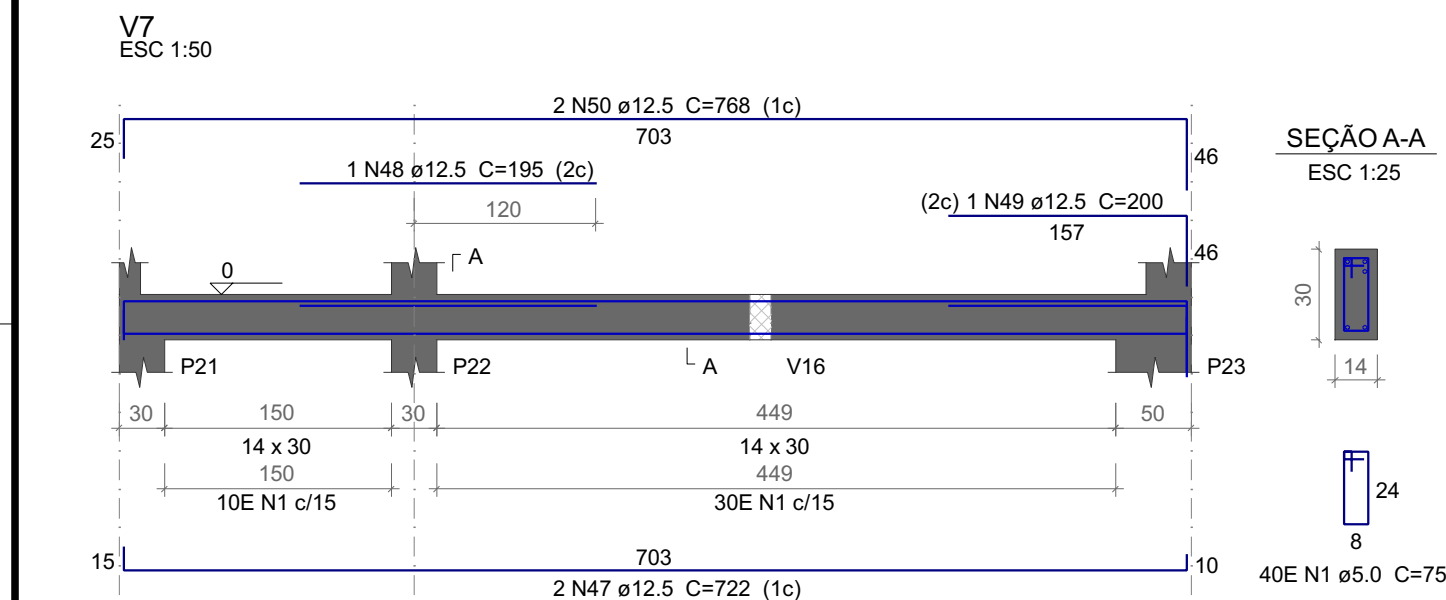
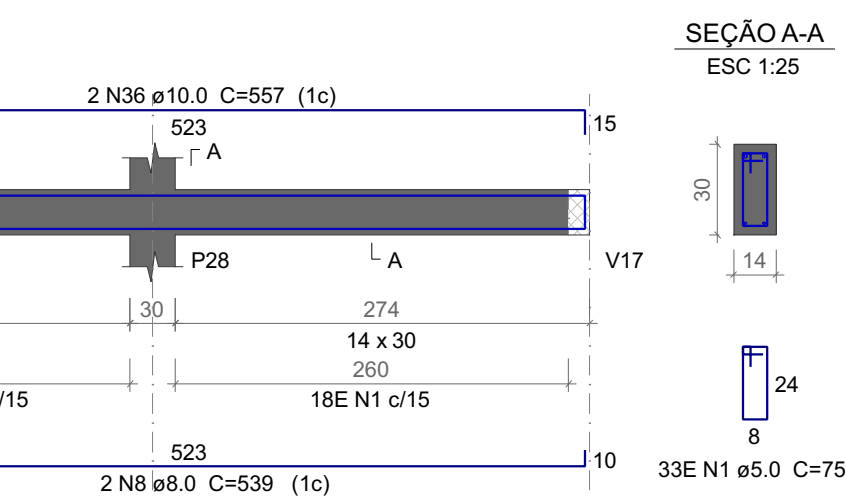
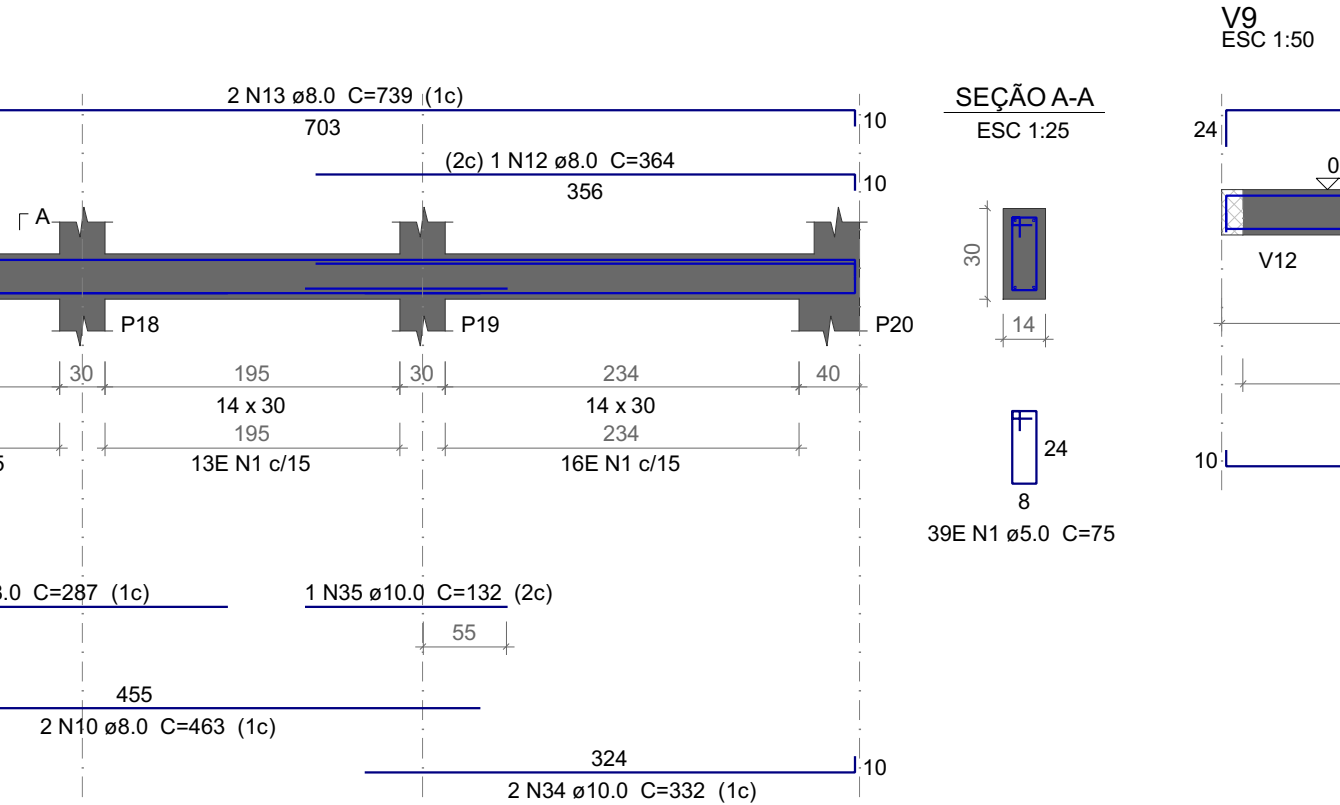
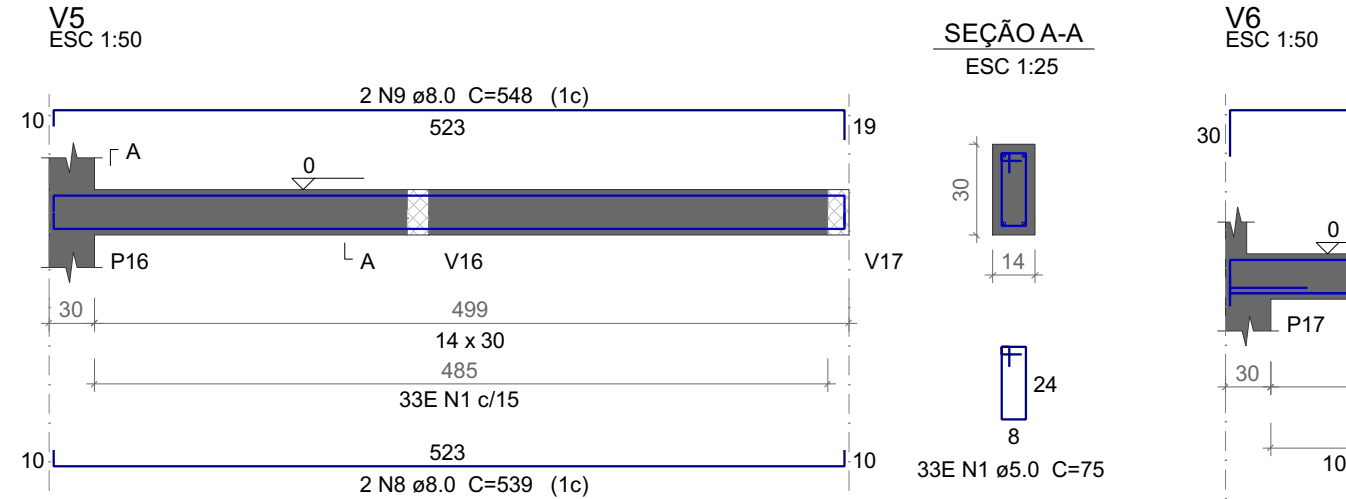
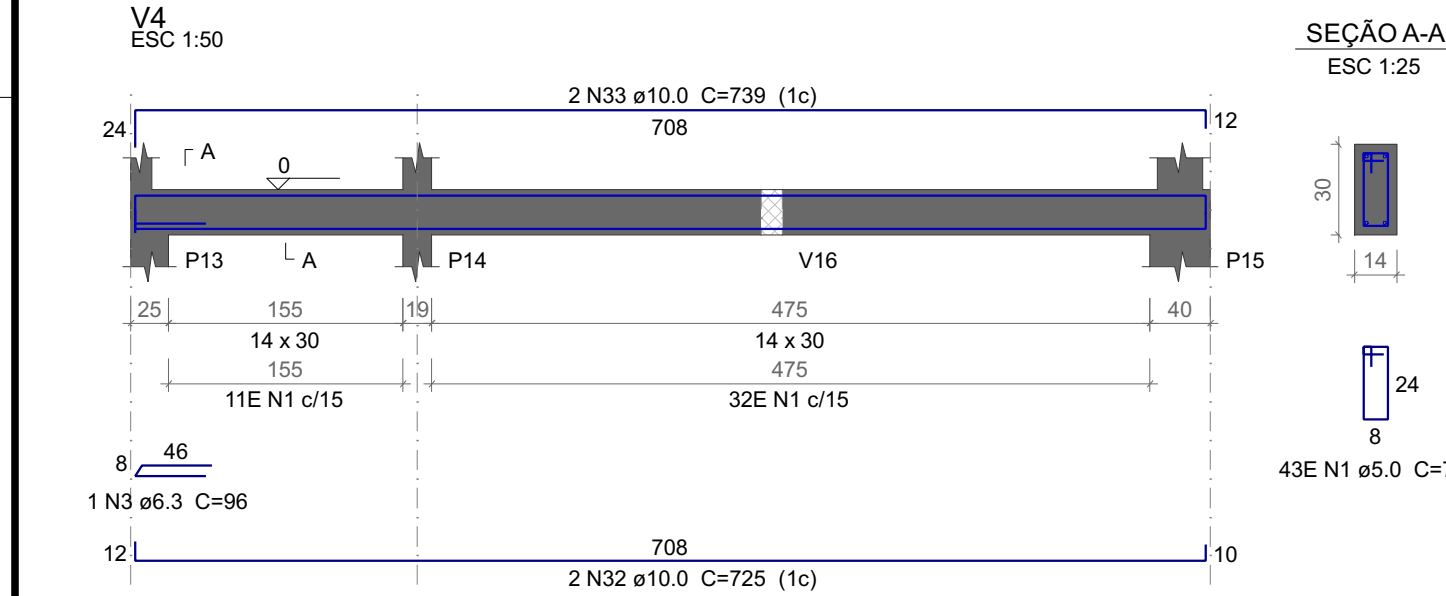
REFORMA E AMPLIAÇÃO	
Projeta JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA NETO/240400132371	Obra REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA Município de Ibiapina/CE Proprietário CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Projeto		ESTRUTURAL			
Pagamento		Térreo		Prancha	
Conteúdo		- DET. FUNDAÇÕES E ARRANQUE;		 ÉGIDE SOLUÇÕES INTEGRADAS	
				Conjunto	Total
				0	21
Data	06/12/2025	Escola	Indicado	Desenho	Confirmação



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	717	75	53775
V4	2	6.3	2	106	212
V5	3	6.3	1	96	96
V7	4	8.0	2	605	1210
V10	5	8.0	2	192	384
V13	6	8.0	2	309	618
	7	8.0	2	327	654
	8	8.0	4	539	2156
	9	8.0	2	548	1096
	10	8.0	2	463	926
	11	8.0	1	287	287
	12	8.0	1	364	364
	13	8.0	2	739	1478
	14	8.0	2	309	618
	15	8.0	2	840	1680
	16	8.0	2	1120	2240
	17	8.0	2	437	874
	18	8.0	2	424	848
	19	8.0	1	123	123
	20	8.0	2	126	252
	21	8.0	2	452	904
	22	8.0	2	1160	2320
	23	8.0	2	369	738
	24	10.0	2	192	384
	25	10.0	6	720	4320
	26	10.0	1	169	169
	27	10.0	1	114	114
	28	10.0	1	401	401
	29	10.0	2	732	1464
	30	10.0	2	602	1204
	31	10.0	1	172	172
	32	10.0	2	725	1450
	33	10.0	2	739	1478
	34	10.0	2	332	664
	35	10.0	1	132	132
	36	10.0	2	557	1114
	37	10.0	2	740	1480
	38	10.0	2	460	920
	39	10.0	1	200	200
	40	10.0	2	1198	2396
	41	10.0	2	1200	2400
	42	10.0	2	531	1062
	43	10.0	2	1198	2396
	44	10.0	2	418	836
	45	12.5	1	203	203
	46	12.5	2	725	1450
	47	12.5	2	722	1444
	48	12.5	1	195	195
	49	12.5	1	200	200
	50	12.5	2	768	1536
	51	12.5	2	456	912
	52	12.5	2	745	1490

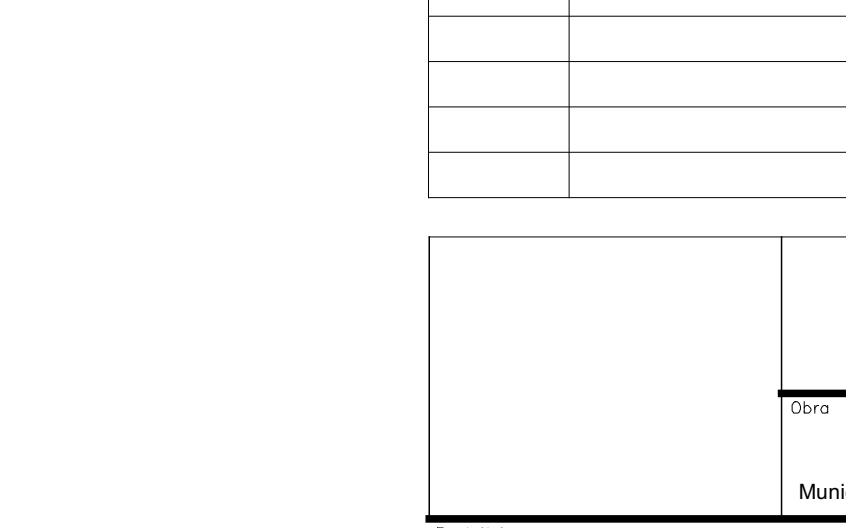
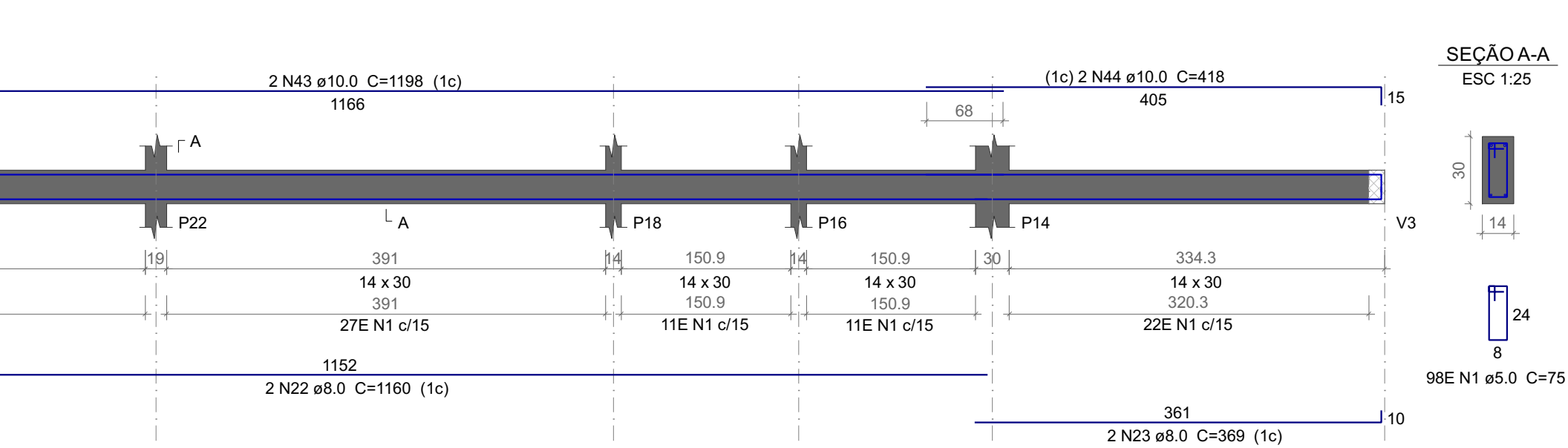
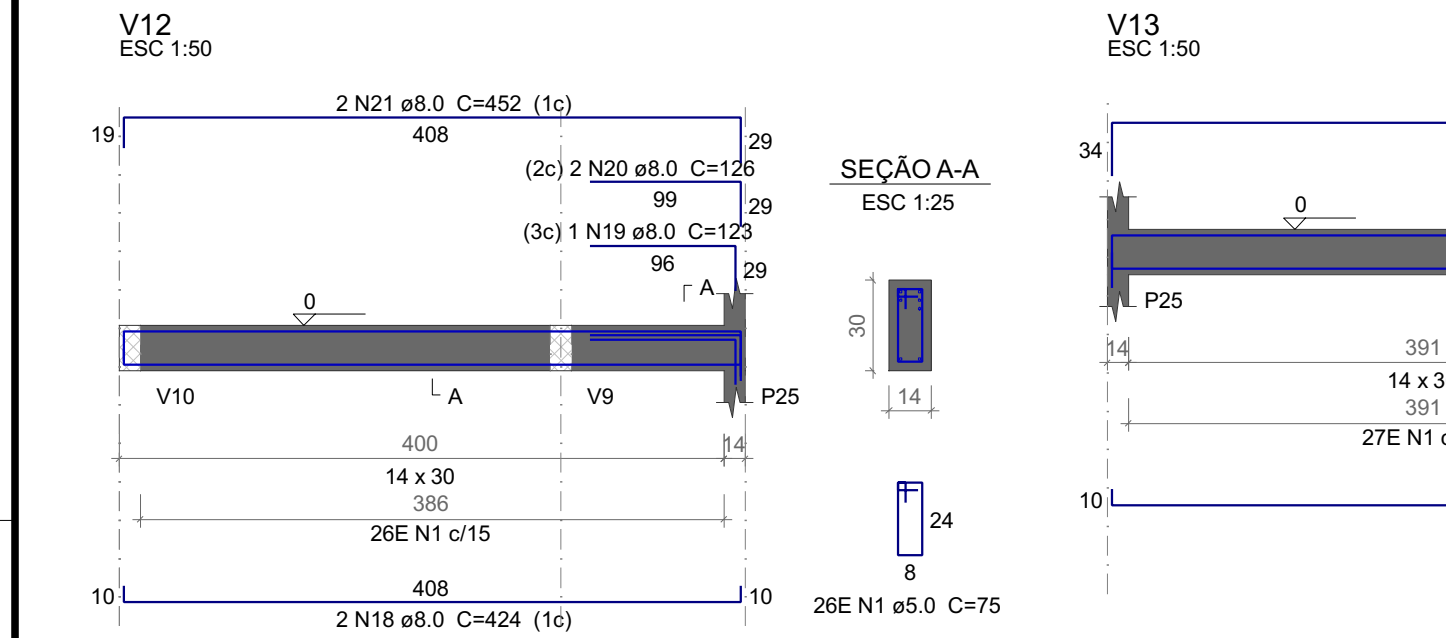
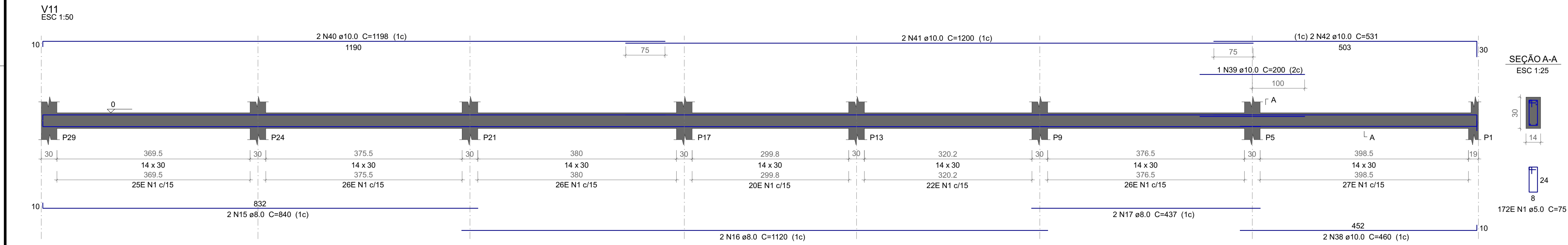


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	3.1	1	0.8
	8.0	197.7	19	85.8
	10.0	247.6	23	167.9
	12.5	74.3	7	78.7
CA60	5.0	537.8	-	91.2

PESO TOTAL (kg)
CA50 333.3
CA60 91.2

Volume de concreto (C-25) = 4.34 m³
Área de forma = 76.4 m²



NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTA PROJETO EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

REFORMA E AMPLIAÇÃO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Município de Ibiapina/CE

Projeto: **ESTRUTURAL**

Pavimento: **Térreo**

Conteúdo: **-DET. VIGAS BALDRAME**

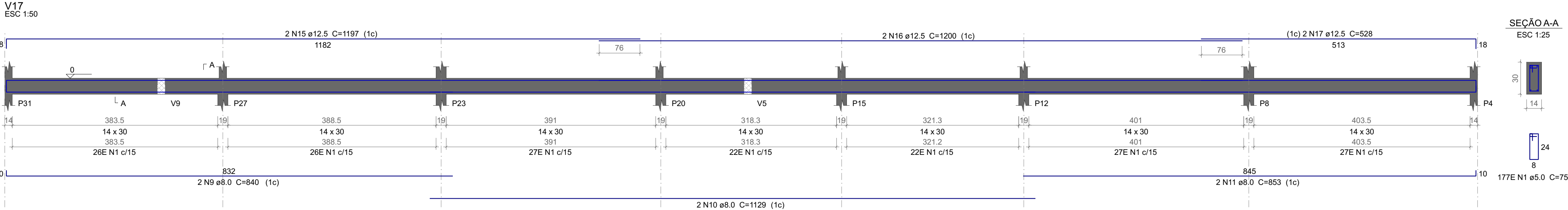
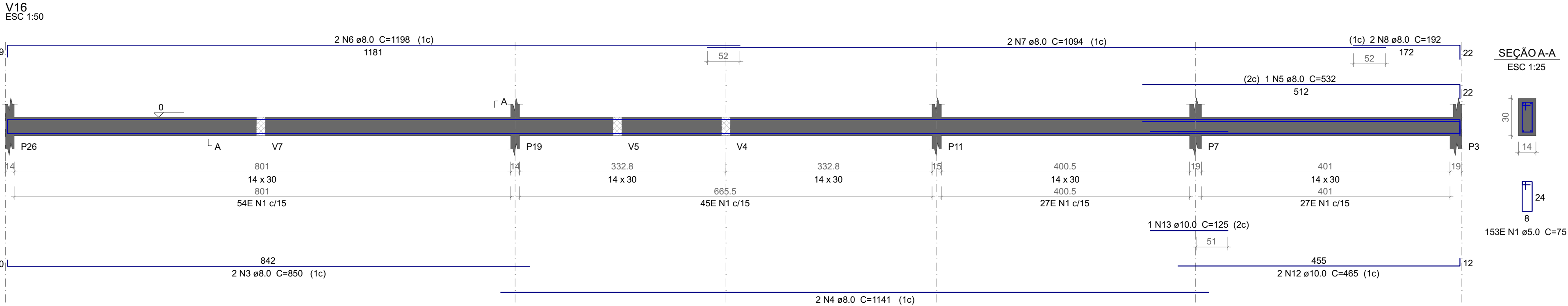
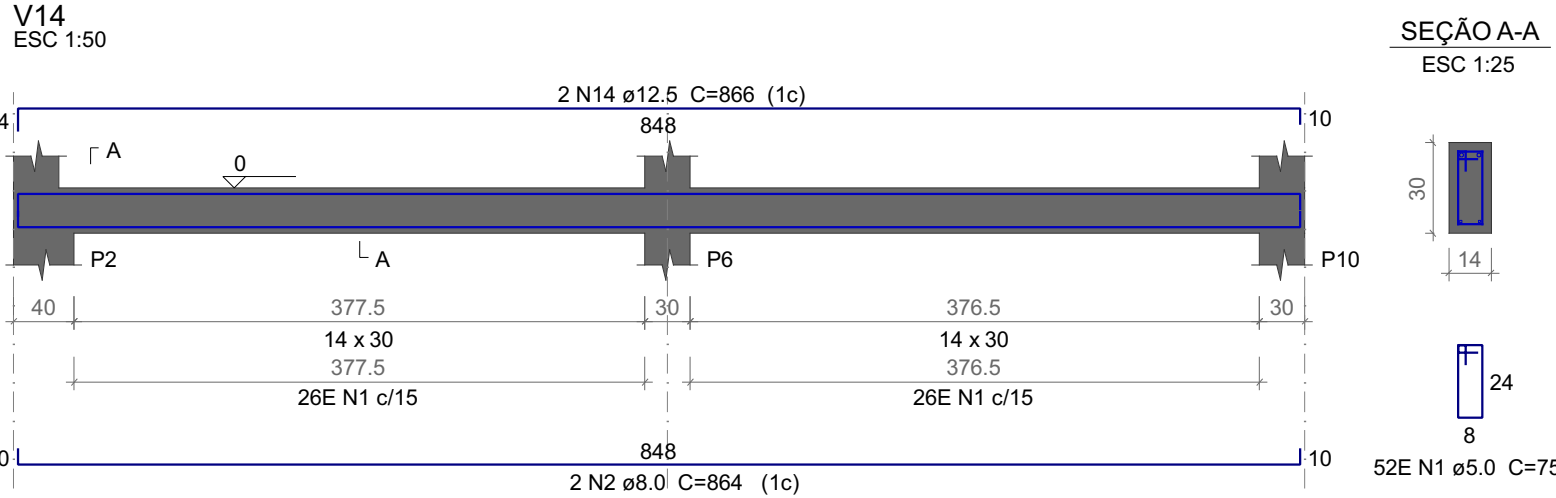
Data: **06/12/2025**

Escala: **Indicado**

Desenho: **0**

Conferência: **21**





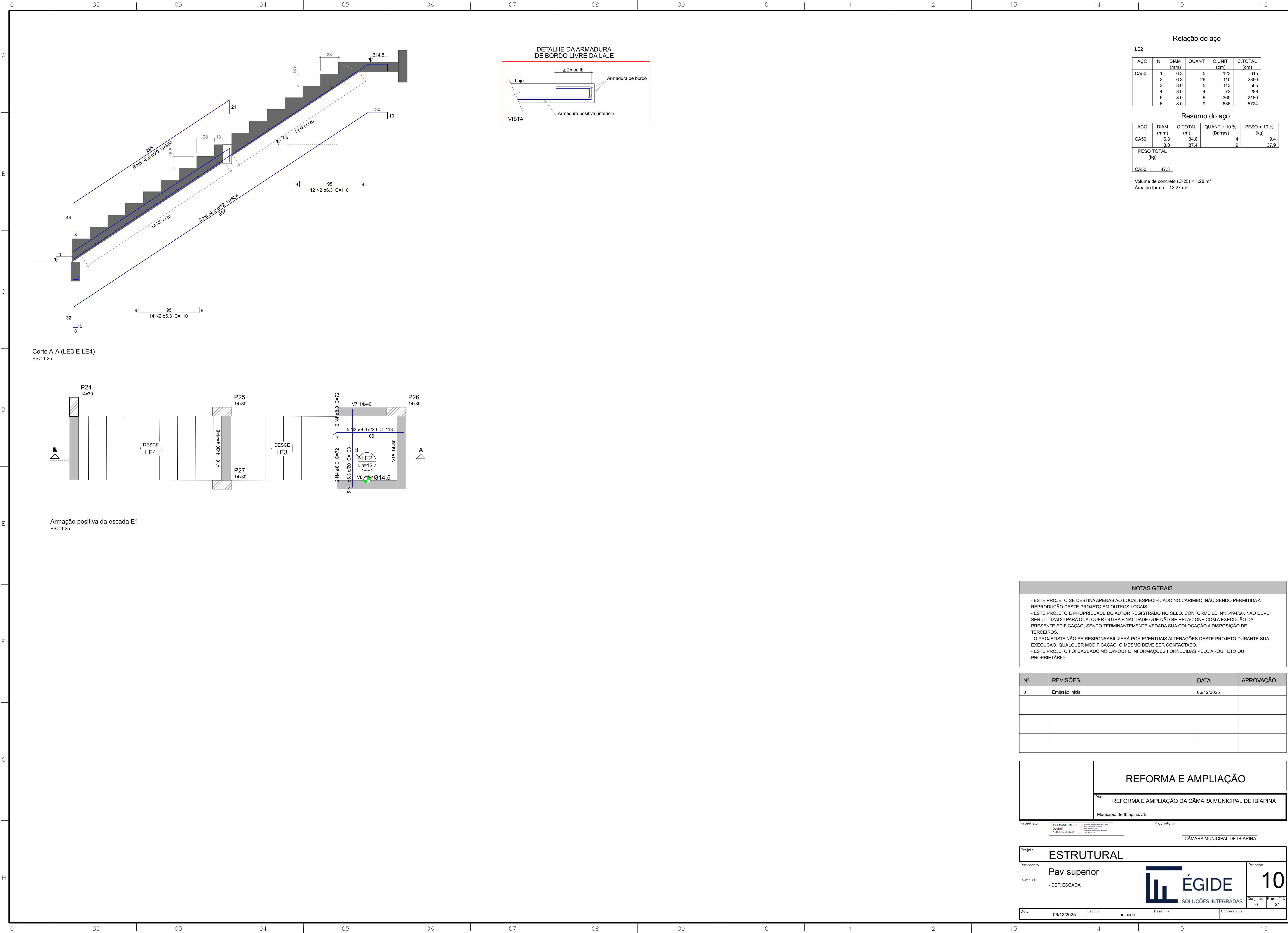
Relação do aço

V14		V16		V17	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60 CA50	1	5.0	382	75	28650
	2	8.0	2	864	1728
	3	8.0	2	850	1700
	4	8.0	2	1141	2282
	5	8.0	1	532	532
	6	8.0	2	1198	2396
	7	8.0	2	1094	2188
	8	8.0	2	192	384
	9	8.0	2	840	1680
	10	8.0	2	1129	2258
	11	8.0	2	853	1706
	12	10.0	2	465	930
	13	10.0	1	125	125
	14	12.5	2	866	1732
	15	12.5	2	1197	2394
	16	12.5	2	1200	2400
	17	12.5	2	528	1056

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	168.6	16	73.2
	10.0	10.6	1	7.2
	12.5	75.9	7	80.3
CA60	5.0	286.5	-	48.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	160.7			
CA60	48.6			

Volume de concreto (C-25) = 2.36 m³
Área de forma = 41.76 m²



Relação do aço

LE2					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	5	123	615
	2	6.3	26	110	2860
	3	8.0	5	113	565
	4	8.0	4	72	288
	5	8.0	6	360	2160
	6	8.0	9	636	5724

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	34.8	4	9.4
	8.0	87.4	9	37.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	47.3			

Volume de concreto (C-25) = 1.28 m³
Área de forma = 12.27 m²

NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

REFORMA E AMPLIAÇÃO

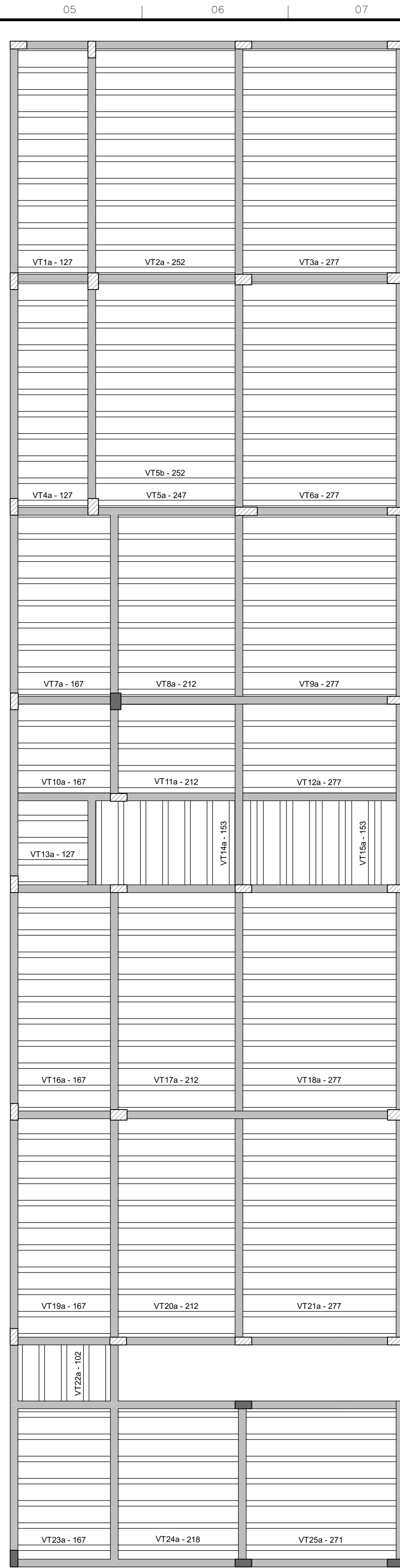
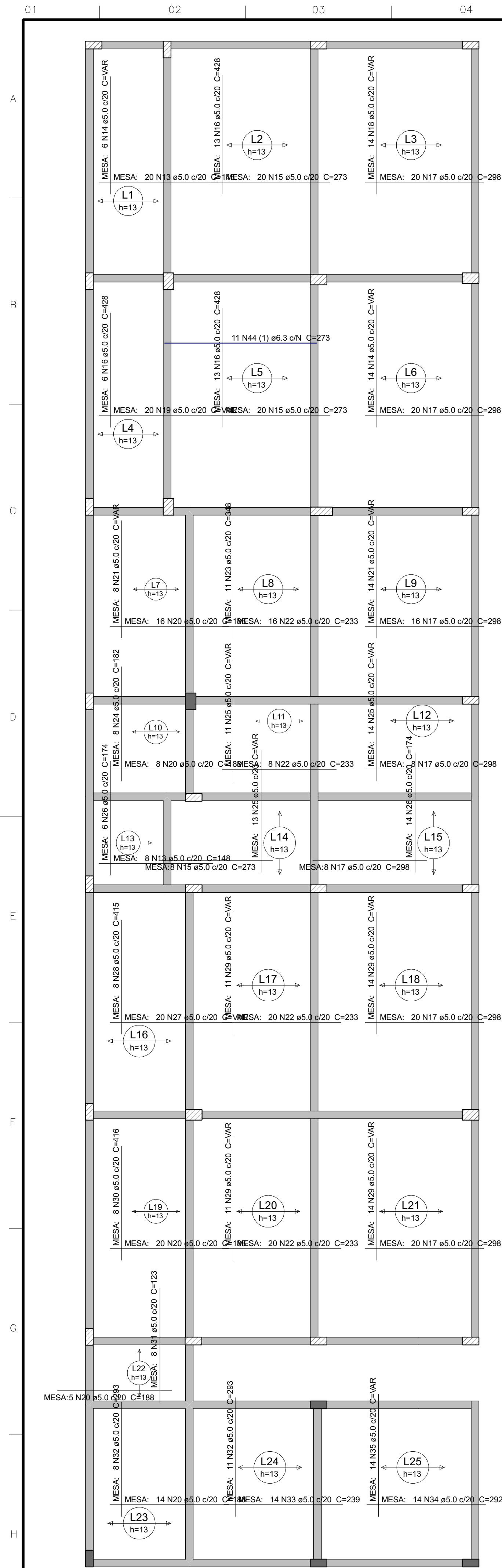
Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA
Município de Ibiapina/CE

Projetista JOSE MAGALHÃES DE OLIVEIRA CRETA/0609/01123/PT	Proprietário CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA
---	--

ESTRUTURAL

Pavimento Pav superior	Prancha 10
Conteúdo - DET. ESCADA	Conjunto 0
	Pran. Tot 21
Data 06/12/2025	Escala Indicado
Desenho	Conferência





Relação do aço

Positivos	10xV1a	10xV2a
10xV13a	10xV14a	V15a
9xV15b	10xV17a	9xV17a
8xV18a	8xV19a	4xV110a
4xV11a	4xV12a	3xV113a
7xV14a	10xV15a	9xV116a
9xV17a	9xV118a	9xV119a
9xV120a	9xV121a	3xV122a
7xV123a	7xV124a	7xV125a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	23	138	3174
	2	TR 08644	19	263	4997
	3	TR 08644	24	289	6936
	4	TR 08644	1	258	258
	5	TR 08644	37	178	6586
	6	TR 08644	30	223	6690
	7	TR 08644	26	288	7488
	8	TR 08644	7	168	1176
	9	TR 08644	10	164	1640
	10	TR 08644	3	113	339
	11	TR 08644	7	229	1603
	12	TR 08644	7	282	1974
	13	5.0	28	148	4144
	14	5.0	20	VAR	VAR
	15	5.0	48	273	13104
	16	5.0	32	428	13696
	17	5.0	112	298	33376
	18	5.0	14	VAR	VAR
	19	5.0	20	VAR	VAR
	20	5.0	63	188	11844
	21	5.0	22	VAR	VAR
	22	5.0	64	233	14912
	23	5.0	11	348	3828
	24	5.0	8	182	1456
	25	5.0	38	VAR	VAR
	26	5.0	20	174	3480
	27	5.0	20	VAR	VAR
	28	5.0	8	415	3320
	29	5.0	50	VAR	VAR
	30	5.0	8	416	3328
	31	5.0	8	123	984
	32	5.0	19	293	5567
33	5.0	14	239	3346	
34	5.0	14	292	4088	
35	5.0	14	VAR	VAR	
36	5.0	23	147	3381	
37	5.0	37	187	6919	
38	5.0	16	232	3712	
39	5.0	16	297	4752	
40	5.0	10	173	1730	
41	5.0	3	122	366	
42	5.0	7	238	1666	
43	5.0	14	291	4074	
44	6.3	11	273	3003	
45	6.3	38	274	10412	
46	6.3	4	269	538	
47	6.3	36	234	8296	
48	6.3	46	290	10764	
49	8.0	24	303	7272	
50	10.0	7	187	1309	

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (Barras)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	350.2	33	94.2
	8.0	72.8	7	31.6
	10.0	13.1	2	8.9
CA60	TR Ø8644	428.7	-	346.5
	5.0	2075	-	351.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	134.7			
CA60	698.3			

Volume de concreto (C-25) = 10.33 m³

NOTAS GERAIS

ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTA PROJETO EM OUTROS LOCAIS.

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO: CONSELHO LEE N.º 19146-06. NÃO DEVE SER REPRODUZIDO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJA RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTATADO.

ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

REFORMA E AMPLIAÇÃO

Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Município de Ibiapina/CE

Projeto

Proprietário

CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

ESTRUTURAL

Pavimento

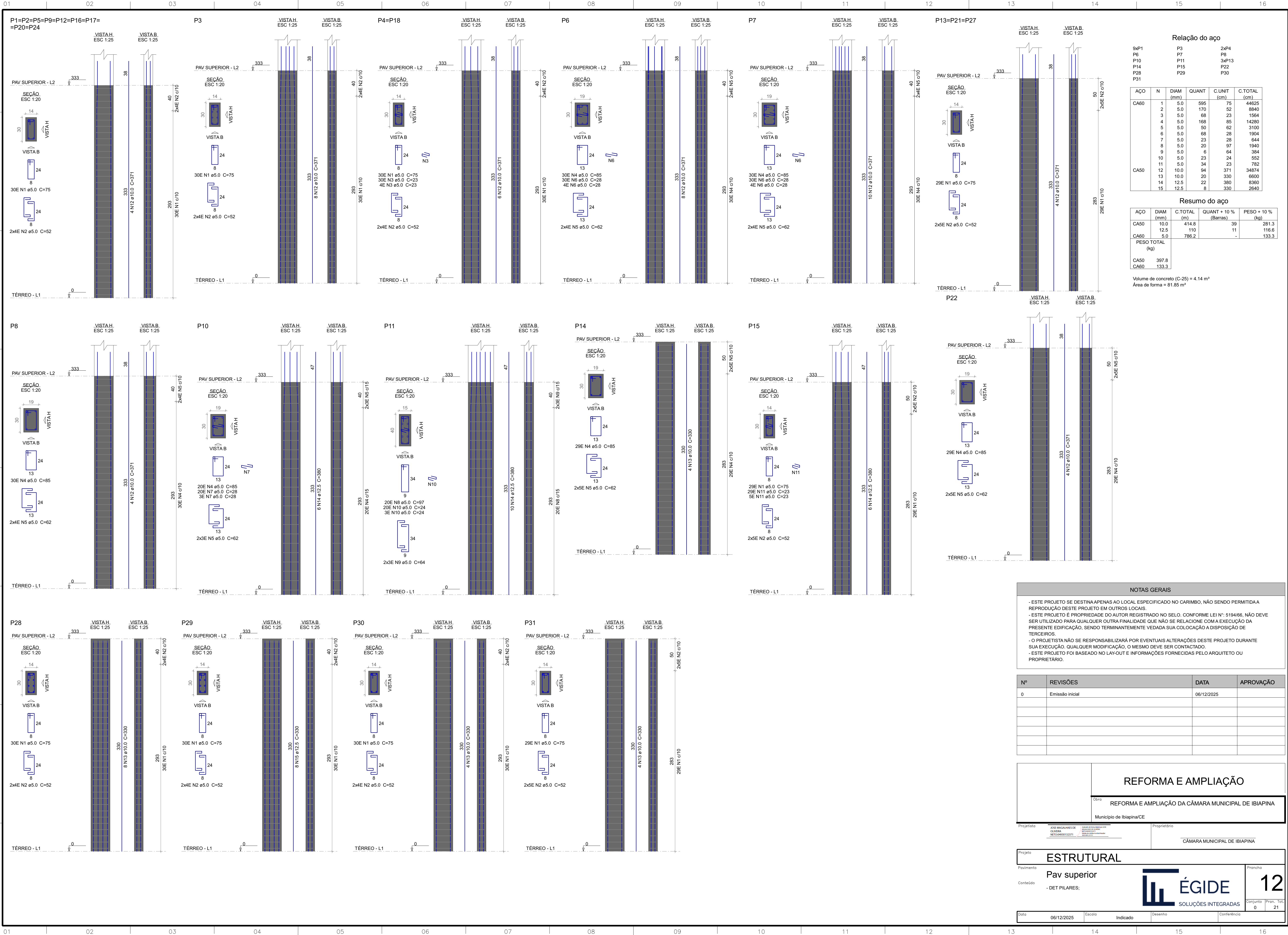
Conteúdo

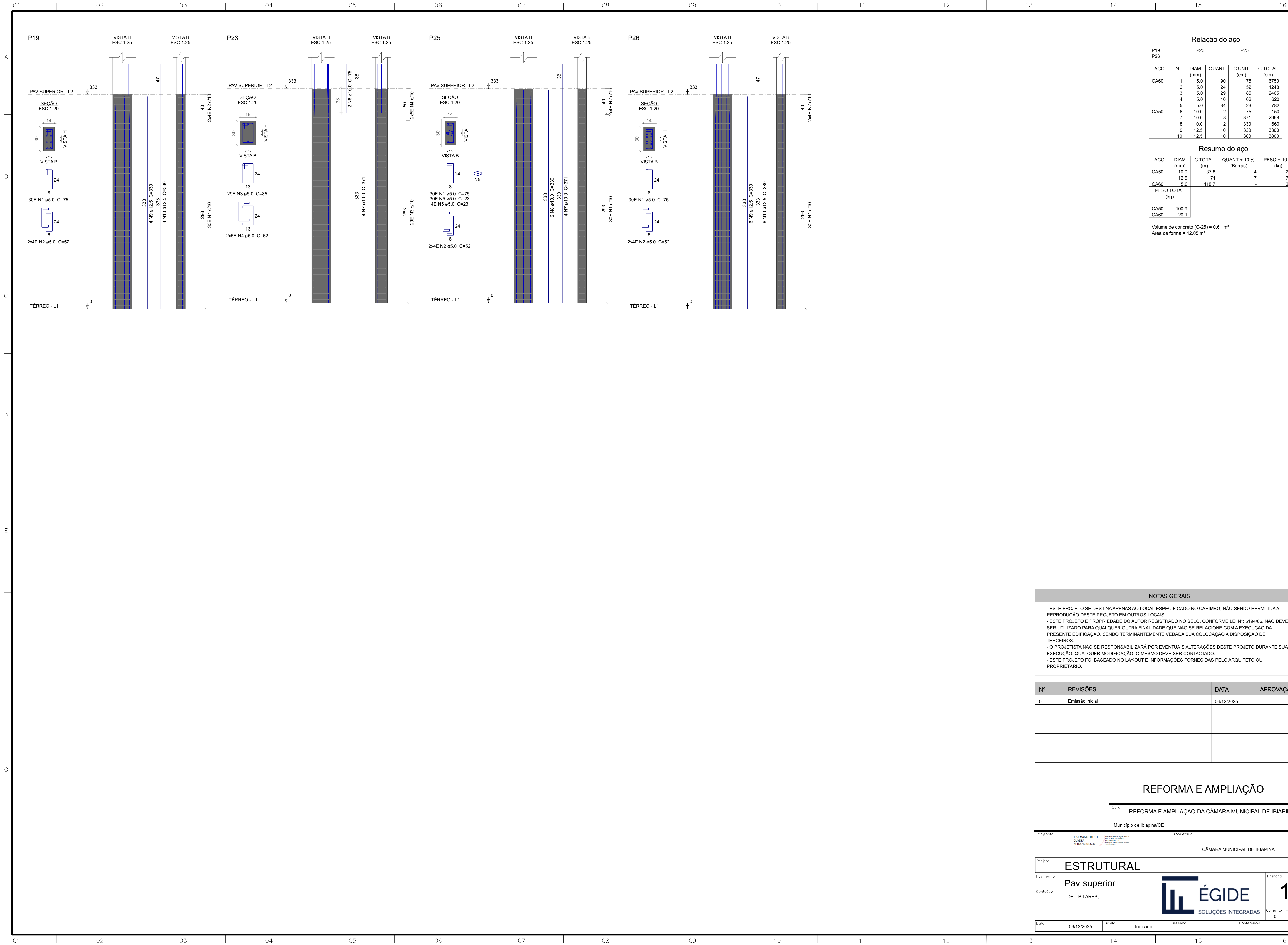
- PLANTA DE ARMADURAS POSITIVAS (LAJE);
- PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS (LAJE)



11

Data	06/12/2025	Escala	Indicador	Desenho	Conferência
------	------------	--------	-----------	---------	-------------





Relação do aço					
P19		P23		P25	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	75	6750
	2	5.0	24	52	1248
	3	5.0	29	85	2465
	4	5.0	10	62	620
	5	5.0	34	23	782
CA50	6	10.0	2	75	150
	7	10.0	8	371	2968
	8	10.0	2	330	660
	9	12.5	10	330	3300
	10	12.5	10	380	3800

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	37.8	4	25.6
CA60	12.5	71	7	75.2
CA60	5.0	118.7	-	20.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	100.9			
CA60	20.1			

Volume de concreto (C-25) = 0.61 m³
Área de forma = 12.05 m²

NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

REFORMA E AMPLIAÇÃO

Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Município de Ibiapina/CE

Projetista	208 MAGALHÃES DE OLIVEIRA Nº17059998033201	Proprietário	CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA
------------	---	--------------	------------------------------

Projeto

ESTRUTURAL

Pavimento

Conteúdo

- DET. PILARES;

Prancha

13

Conjunção

0

Prancha

21

Data

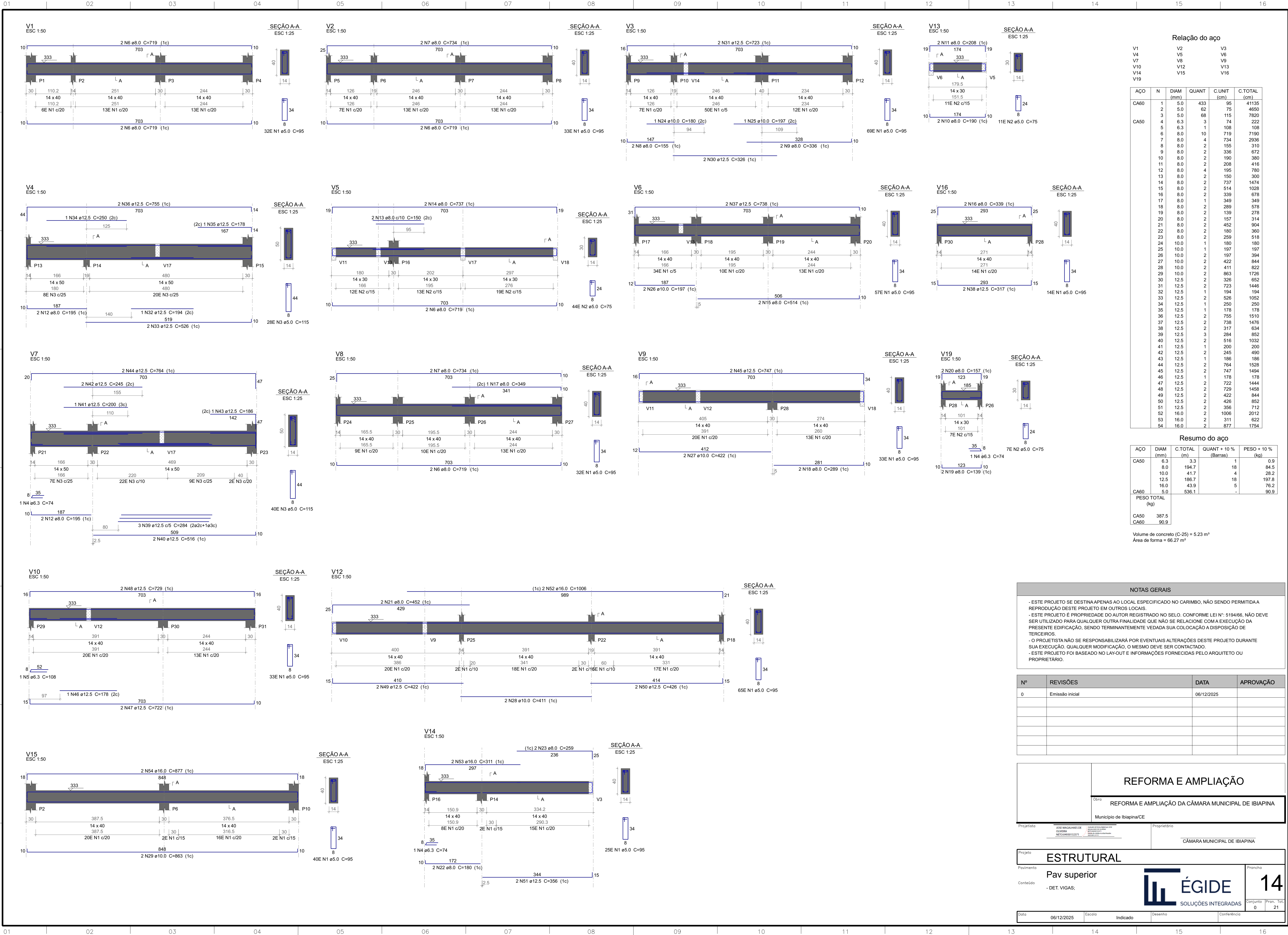
06/12/2025

Escala

Indicador

Desenho

Conferência



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	433	95	41135
	2	5.0	62	75	4650
	3	5.0	68	115	7820
CA50	4	6.3	3	74	222
	5	6.3	1	108	108
	6	8.0	10	719	7190
	7	8.0	4	734	2936
	8	8.0	2	155	310
	9	8.0	2	336	672
	10	8.0	2	190	380
	11	8.0	2	208	416
	12	8.0	4	195	780
	13	8.0	2	150	300
	14	8.0	2	737	1474
	15	8.0	2	514	1028
	16	8.0	2	339	678
	17	8.0	1	349	349
	18	8.0	2	289	578
	19	8.0	2	139	278
	20	8.0	2	157	314
	21	8.0	2	452	904
	22	8.0	2	180	360
	23	8.0	2	259	518
	24	10.0	1	180	180
	25	10.0	1	197	197
	26	10.0	2	197	394
	27	10.0	2	422	844
	28	10.0	2	411	822
	29	10.0	2	863	1726
	30	12.5	2	326	652
	31	12.5	2	723	1446
	32	12.5	1	194	194
	33	12.5	2	526	1052
	34	12.5	1	250	250
	35	12.5	1	178	178
	36	12.5	2	755	1510
	37	12.5	2	738	1476
	38	12.5	2	317	634
	39	12.5	3	284	852
	40	12.5	2	516	1032
	41	12.5	1	200	200
	42	12.5	2	245	490
	43	12.5	1	186	186
	44	12.5	2	764	1528
	45	12.5	2	747	1494
	46	12.5	1	178	178
	47	12.5	2	722	1444
	48	12.5	2	729	1458
	49	12.5	2	422	844
	50	12.5	2	426	852
	51	12.5	2	356	712
	52	16.0	2	1006	2012
	53	16.0	2	311	622
	54	16.0	2	877	1754

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	3.3	1	0.9
	8.0	194.7	18	84.5
	10.0	41.7	4	28.2
	12.5	186.7	18	197.8
	16.0	43.9	5	76.2
CA60	5.0	536.1	-	90.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50		387.5		
CA60		90.9		

Volume de concreto (C-25) = 5.23 m³
Área de forma = 66.27 m²

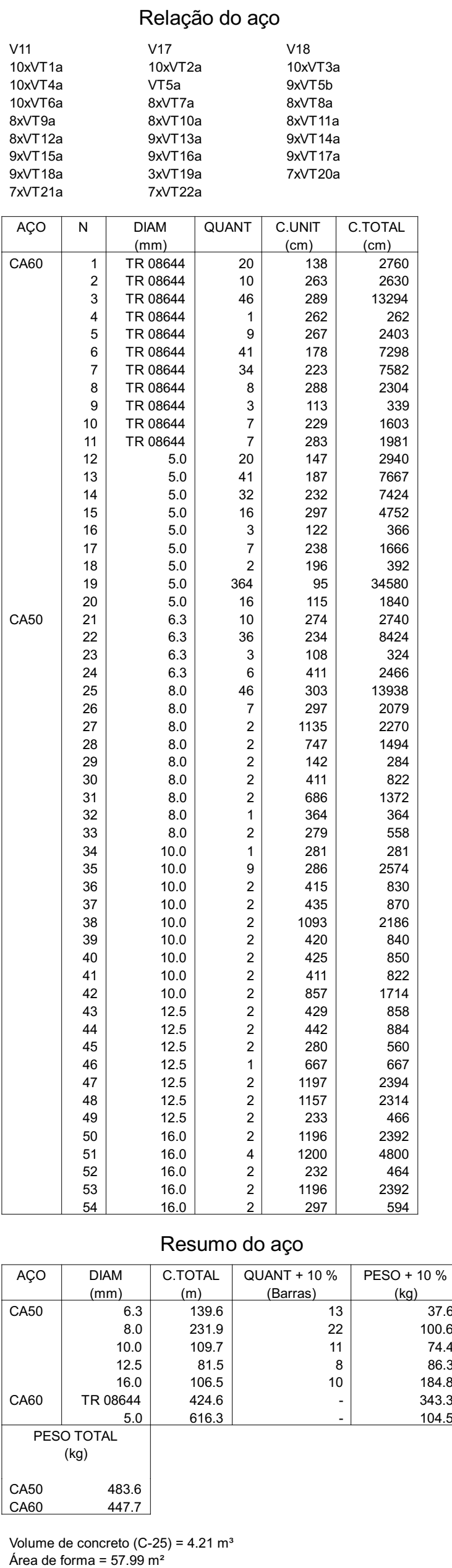
NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

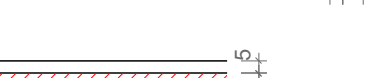
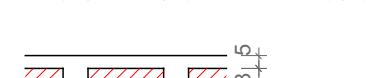
REFORMA E AMPLIAÇÃO	
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
Município de Ibiapina/CE	
Projetista: JOÃO MAGALHÃES DE OLIVEIRA NETO/0490152371	Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Projeto: ESTRUTURAL	Prancha: 14
Pavimento: Pav superior	
Conteúdo: - DET. VIGAS;	
Data: 06/12/2025	Escala: Indicador
Desenho: Indicador	Confirmação: Indicador



Dimensão máxima do agregado = 19 mm

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

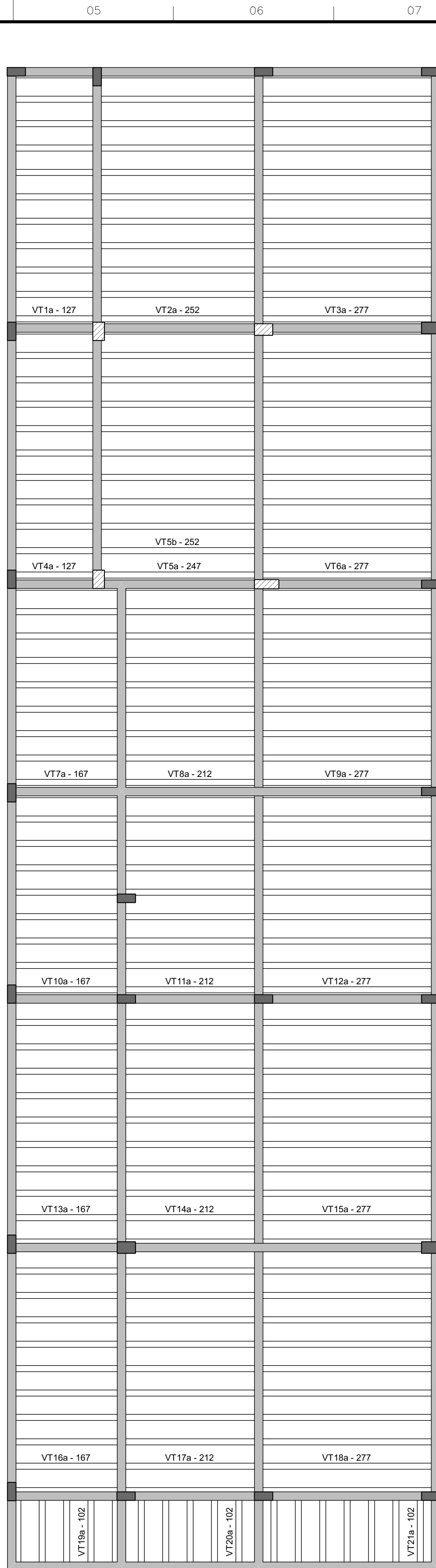


Dimensão máxima do agregado = 19 mm

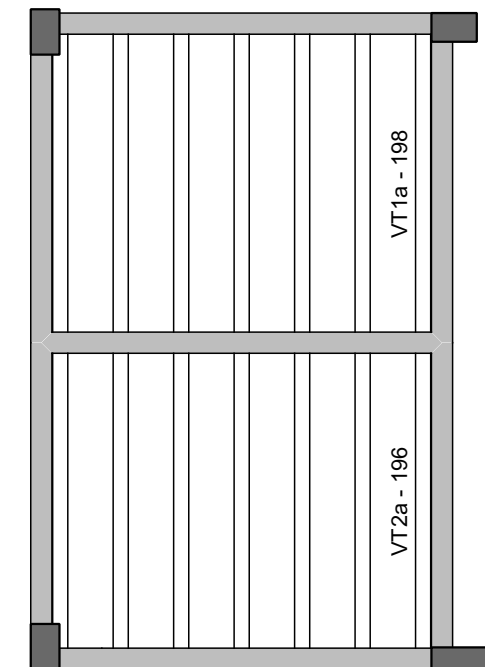


Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

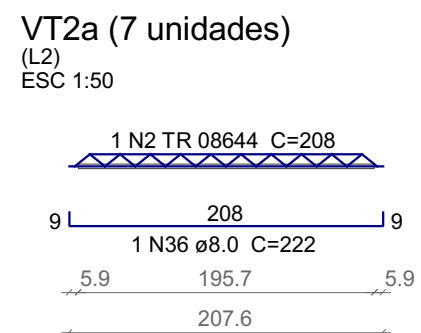
Projeta	Proprietário
JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA NETO-04930132371 travessa da forma digital para ASS MAGALHAES DE OLIVEIRA NETO-04930132371 Simples do Trabalho e Social/Reserva 2014/2015 12/11	



Planta de vigotas pré-moldadas
Escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
Escala 1:50



VT2a (7 unidades)
(L2)
ESC 1:50

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	194.9	18	84.6
CA60	TR 08644	418.8	-	338.6
	5.0	2024	-	343.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	84.6			
CA60	681.7			

Volume de concreto (C-25) = 10.17 m³

VT5a (1 unidades)
(L5)
ESC 1:50

1 N6 TR 08644 C=258

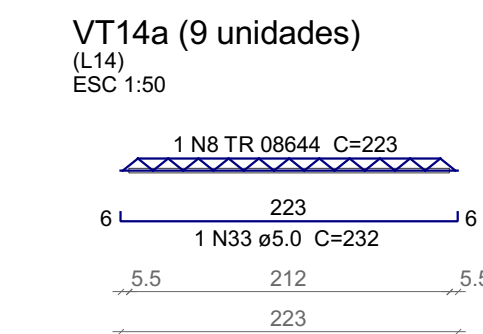
6 258 6

1 N31 ø5.0 C=267

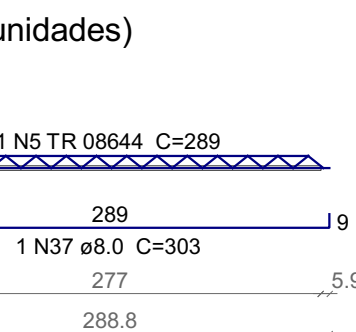
5.5 247 5.5

258

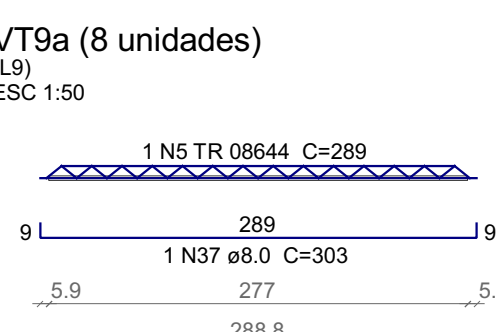
VT5a (1 unidades)
(L5)
ESC 1:50



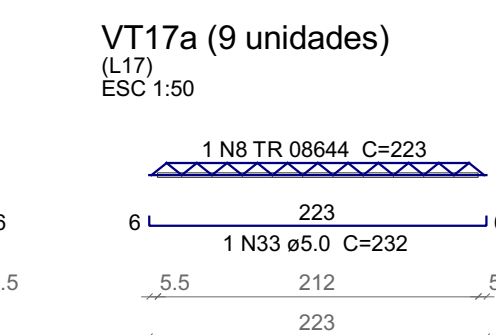
VT14a (9 unidades)
(L14)
ESC 1:50



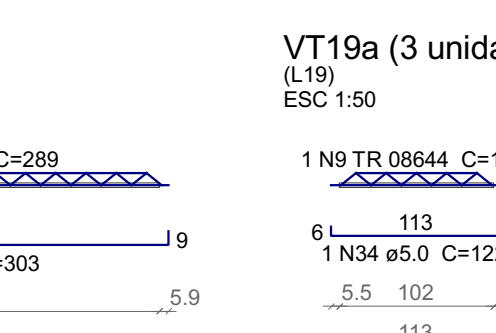
unidades);



VT9a (8 unidades)
L9)
ESC 1:50



VT17a (9 unidades)
(L17)
ESC 1:50



VT19a (3 unidades)
(L19)
ESC 1:50

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA
------	---

Município de Ibiapina/CE

Proprietăria

CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

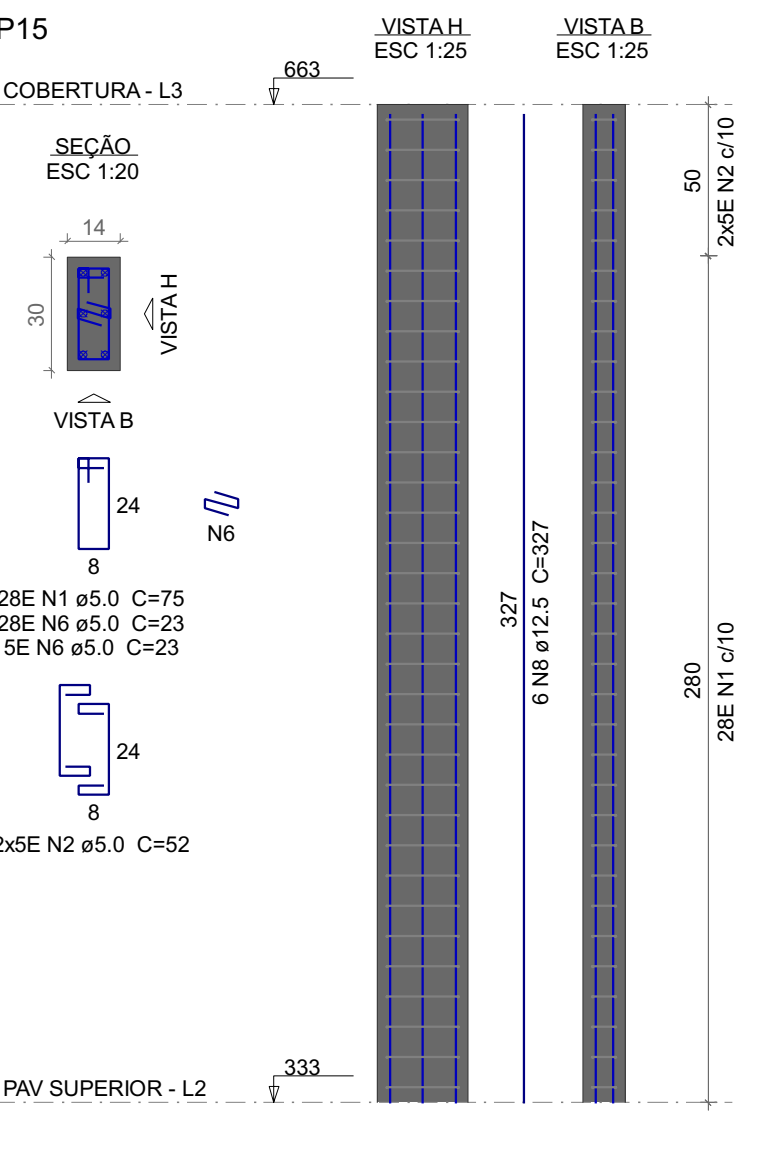
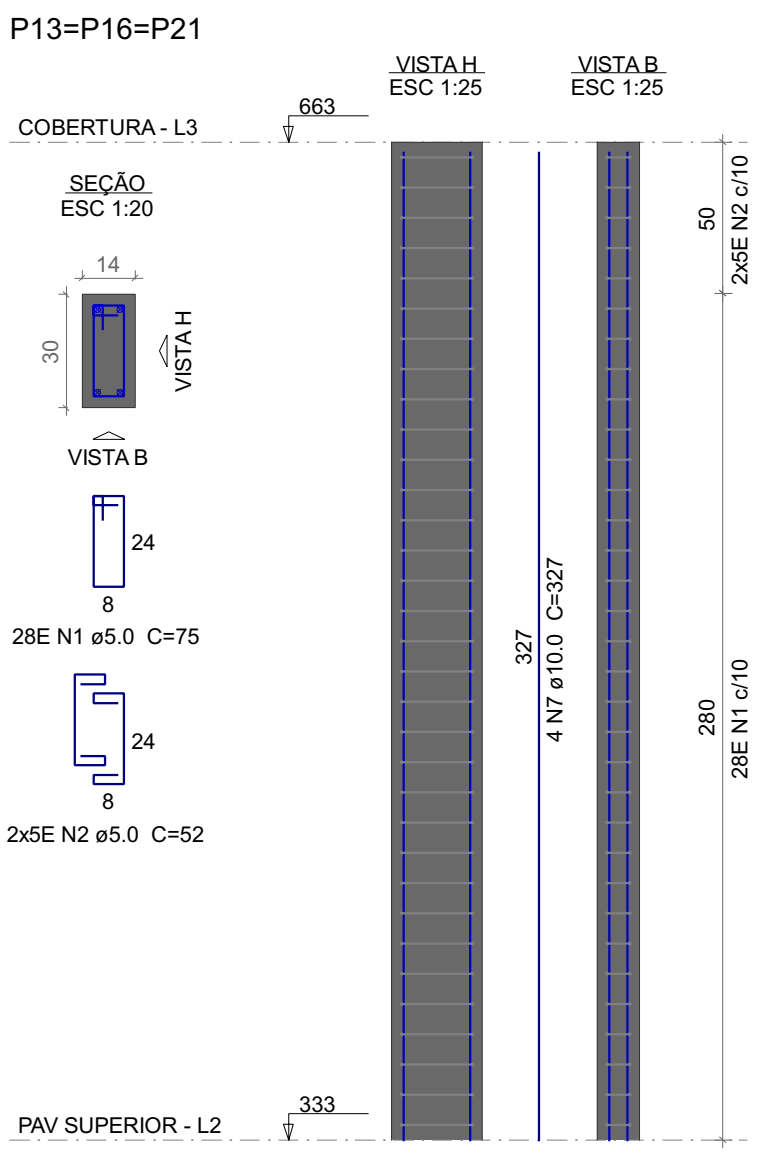
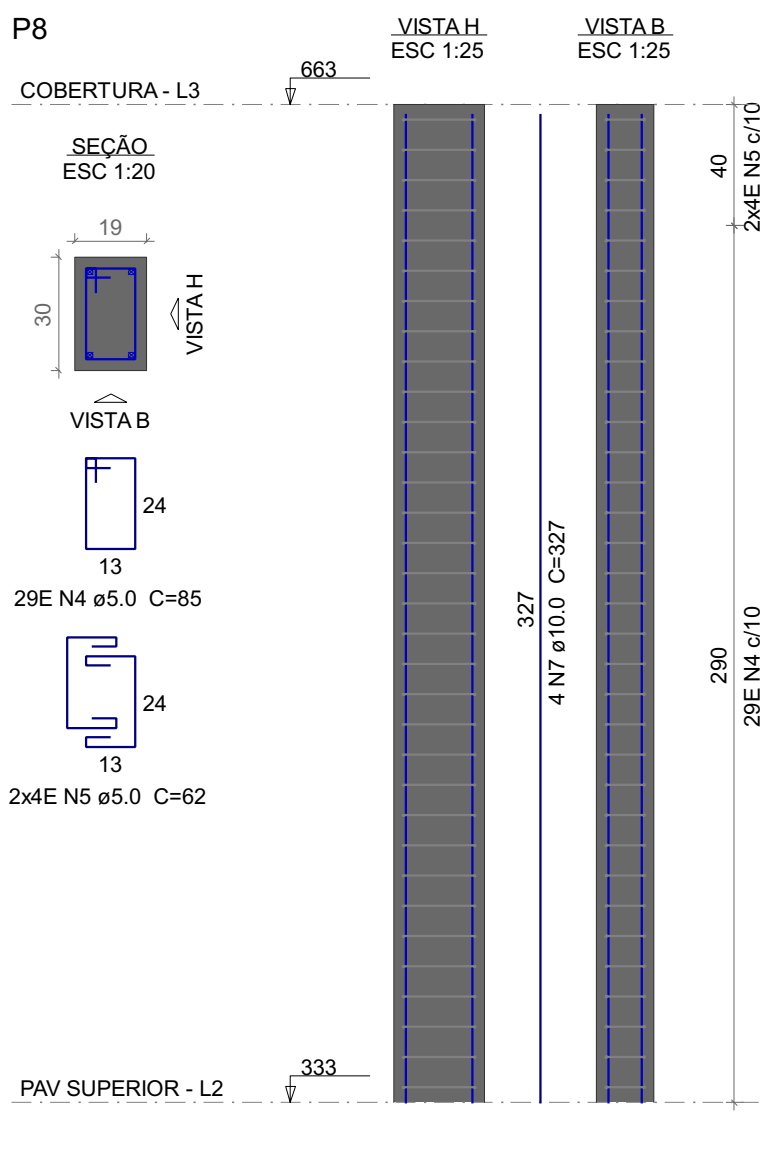
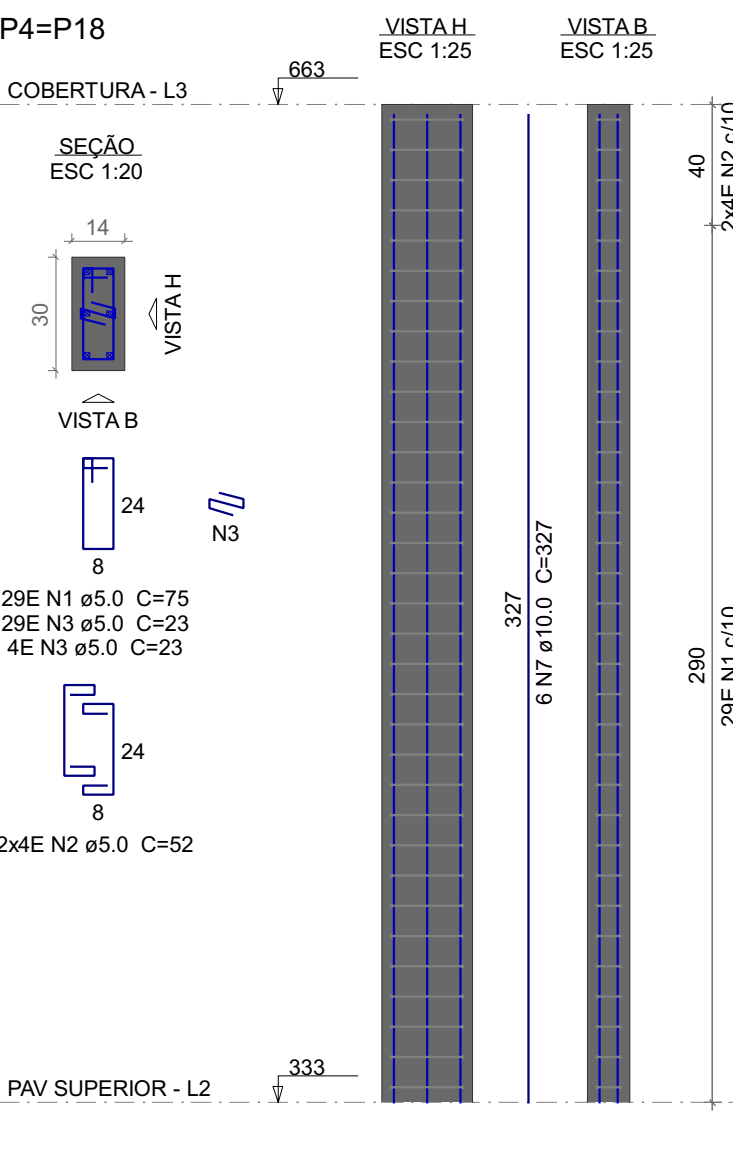
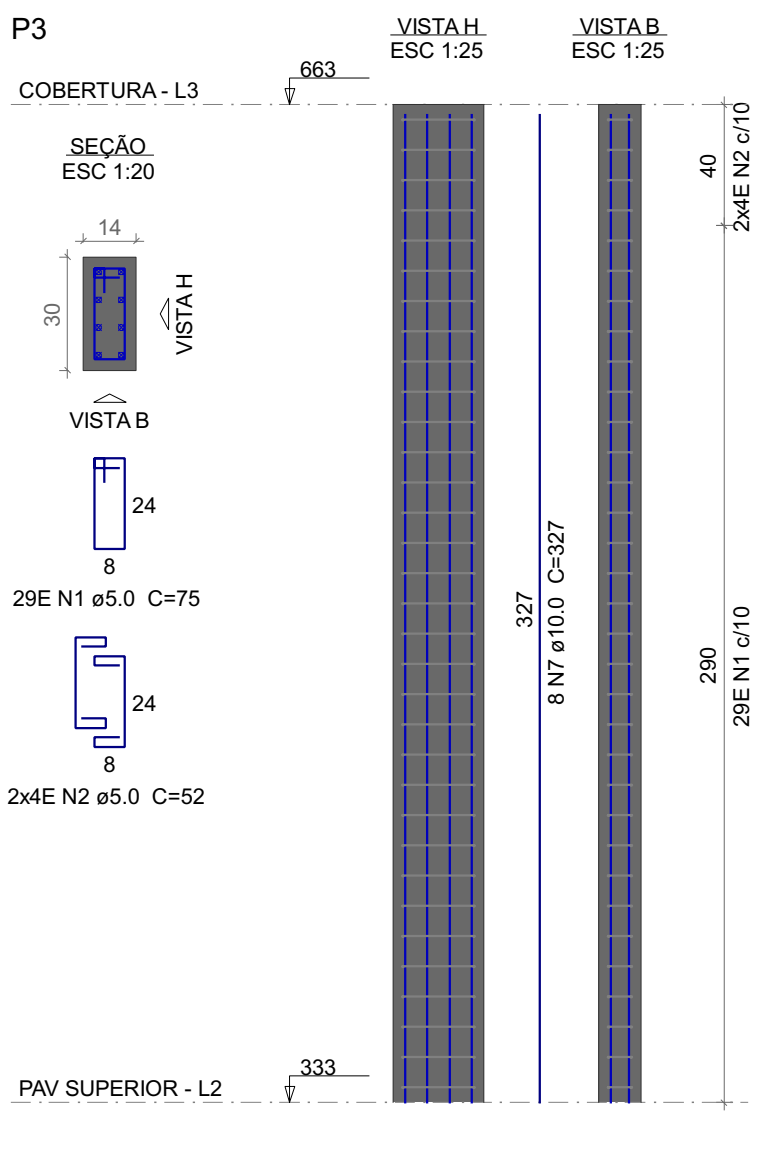
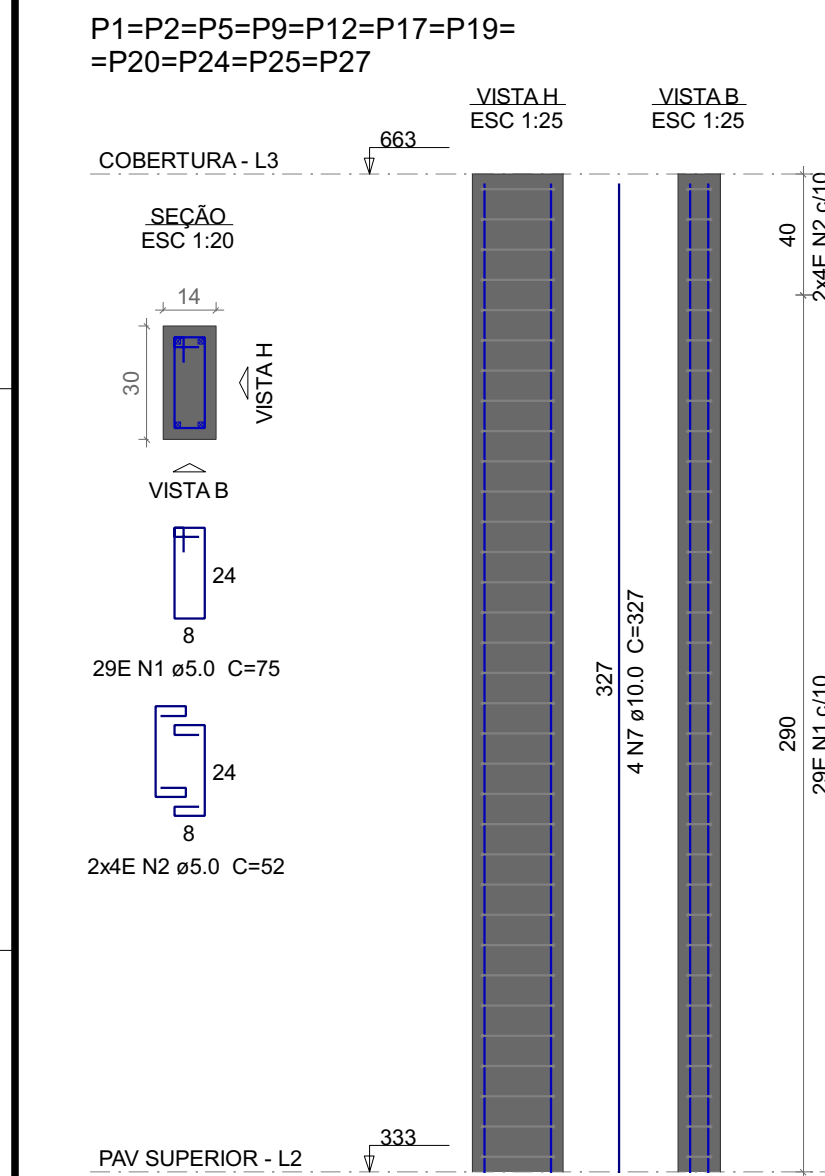
Cobertura e Cx. D'água



ÉGIDE
SOLUÇÕES INTEGRADAS

17

Data	06/12/2025	Escola	Indicado	Desenho	Conferência
------	------------	--------	----------	---------	-------------



Relação do aço

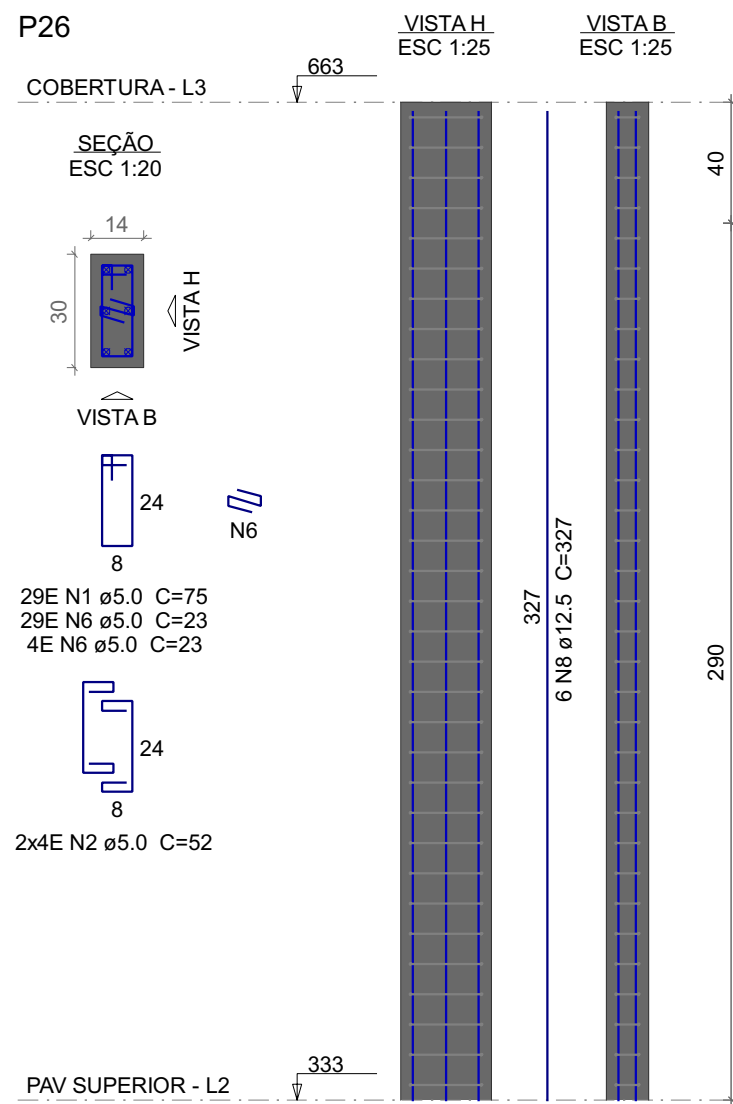
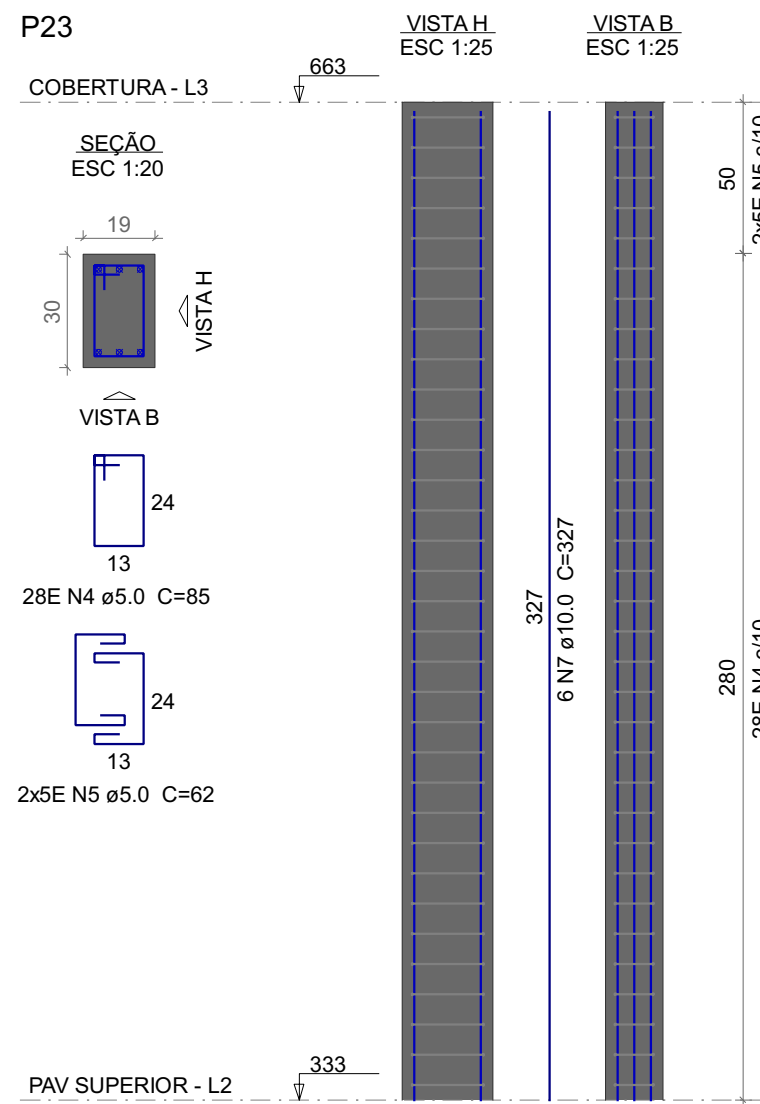
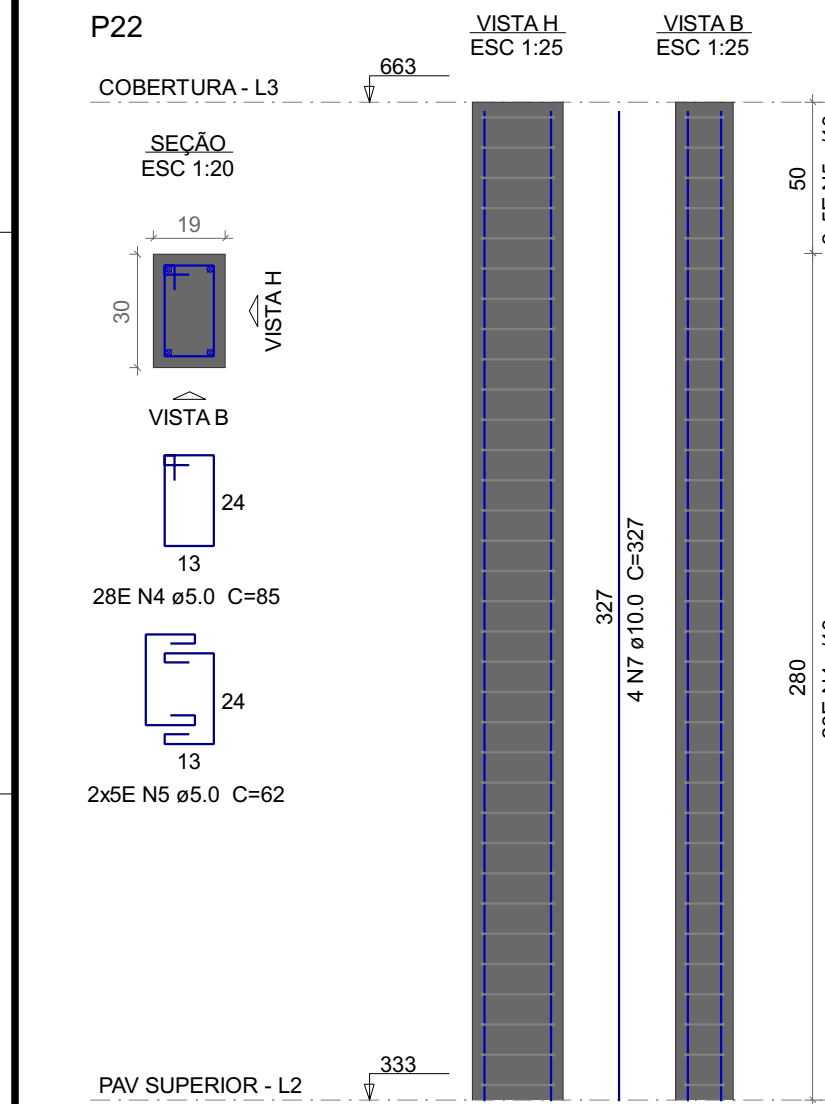
11xP1	P3	2xP4
P8	3xP13	P15
P22	P23	P26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	547	75	41025
	2	5.0	160	52	8320
	3	5.0	66	23	1518
	4	5.0	85	85	7225
	5	5.0	28	62	1736
	6	5.0	66	23	1518
CA50	7	10.0	90	327	29430
	8	12.5	12	327	3924

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	294.3	27	199.6
CA60	5.0	39.3	4	41.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50		241.2		
CA60		104		

Volume de concreto (C-25) = 3.2 m³
Área de forma = 64.88 m²



NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTA PROJETO EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

REFORMA E AMPLIAÇÃO

Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Município de Ibiapina/CE

Projeto

PROJ. ARQUITETÔNICO
QUÍMICA
MÉTODOS DE INVESTIGAÇÃO

Proprietário

CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Projeto

ESTRUTURAL

Pavimento

Cobertura

Conteúdo

Planta baixa
Legendas e
notas

ÉGIDE
SOLUÇÕES INTEGRADAS

18

Conjunto

1

Pran. Tot.

21

Data

06/12/2025

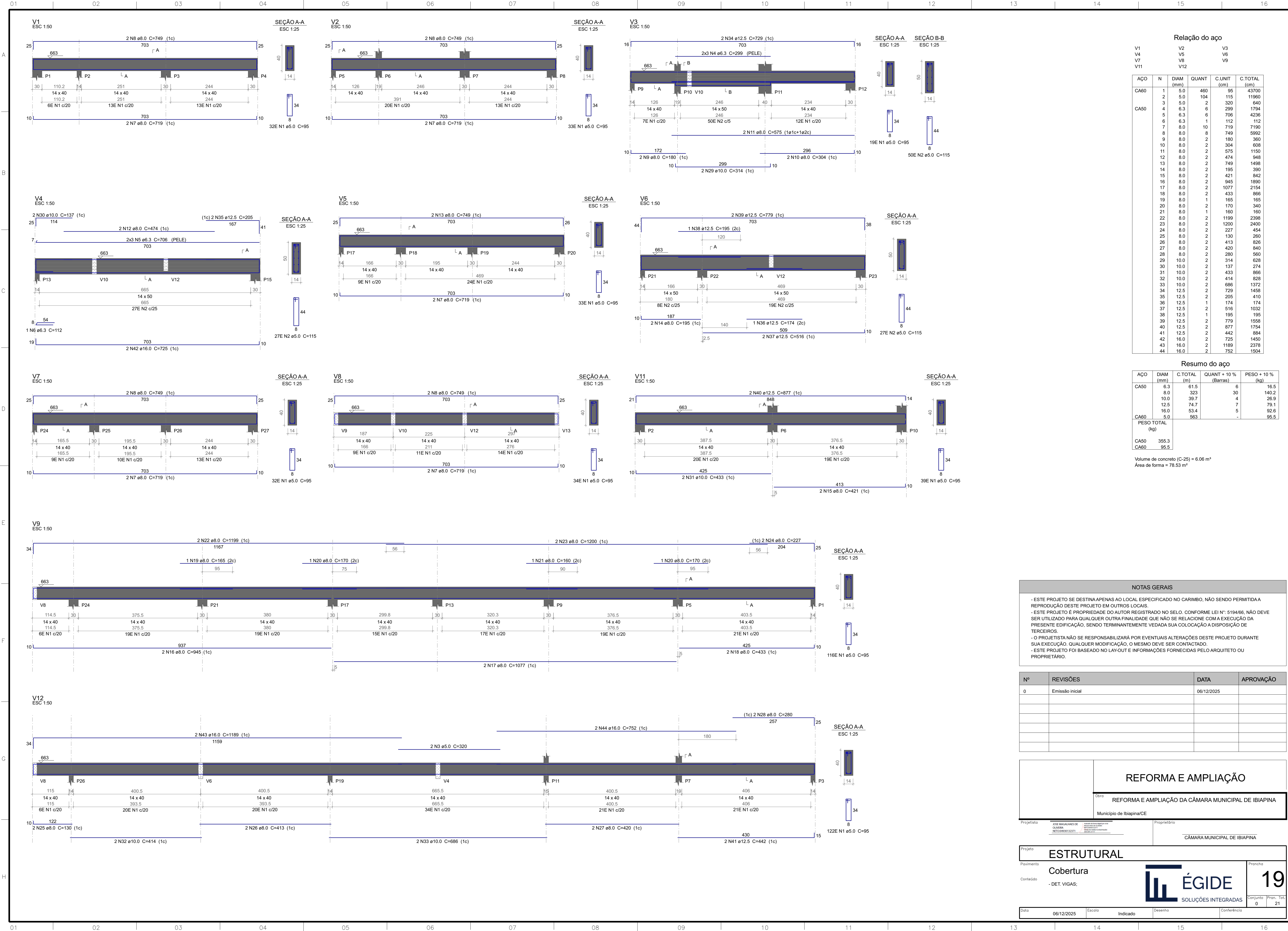
Escala

Escala

Desenho

Conferência

Revisor



Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	460	95	43700
	2	5.0	104	115	11960
CA50	3	5.0	2	320	640
	4	6.3	6	299	1794
	5	6.3	6	706	4236
	6	6.3	1	112	112
	7	8.0	10	719	7190
	8	8.0	8	749	5992
	9	8.0	2	180	360
	10	8.0	2	304	608
	11	8.0	2	575	1150
	12	8.0	2	474	948
	13	8.0	2	749	1498
	14	8.0	2	195	390
	15	8.0	2	421	842
	16	8.0	2	945	1890
	17	8.0	2	1077	2154
	18	8.0	2	433	866
	19	8.0	1	165	165
	20	8.0	2	170	340
	21	8.0	1	160	160
	22	8.0	2	1199	2398
	23	8.0	2	1200	2400
	24	8.0	2	227	454
	25	8.0	2	130	260
	26	8.0	2	413	826
	27	8.0	2	420	840
	28	8.0	2	280	560
	29	10.0	2	314	628
	30	10.0	2	137	274
	31	10.0	2	433	866
	32	10.0	2	414	828
	33	10.0	2	686	1372
	34	12.5	2	729	1458
	35	12.5	2	205	410
	36	12.5	1	174	174
	37	12.5	2	516	1032
	38	12.5	1	195	195
	39	12.5	2	779	1558
	40	12.5	2	877	1754
	41	12.5	2	442	884
	42	16.0	2	725	1450
	43	16.0	2	1189	2378
	44	16.0	2	752	1504

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	61.5	6	16.5
	8.0	323	30	140.2
	10.0	39.7	4	26.9
	12.5	74.7	7	79.1
	16.0	53.4	5	92.6
CA60	5.0	563	-	95.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	355.3			
CA60	95.5			
Volume de concreto (C-25) = 6.06 m³ Área de forma = 78.53 m²				

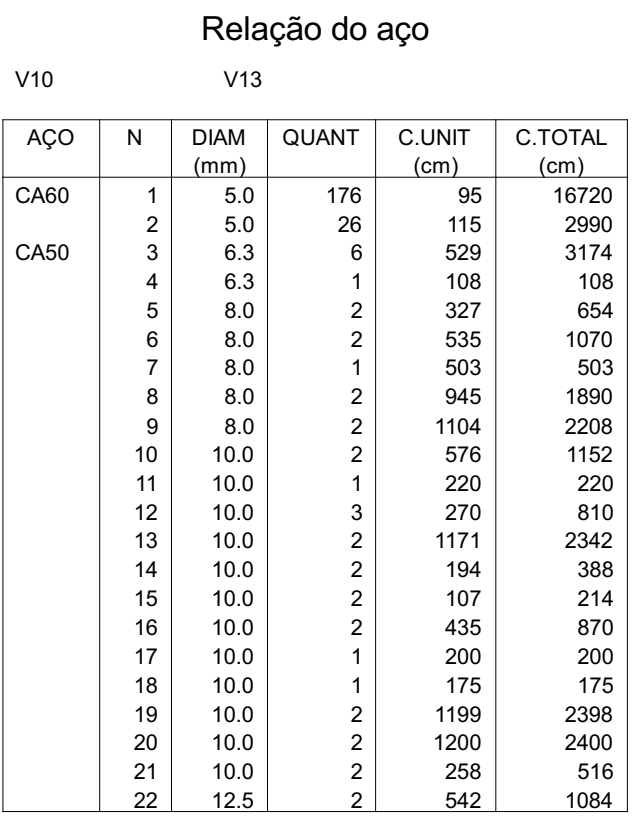
NOTAS GERAIS			
- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTA PROJETO EM OUTROS LOCAIS.			
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.			
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.			
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.			

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

REFORMA E AMPLIAÇÃO	
Obras	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA
Município de Ibiapina/CE	

Projetista	PROF. MAGALHÃES DE OLIVEIRA Nº 190969/91-12371	Proprietário	CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA
------------	---	--------------	------------------------------

Projeto	ESTRUTURAL		
Pavimento	Cobertura		
Conteúdo	- DET. VIGAS;		
Data		06/12/2025	Escala
Indicador		Indicador	Desenho
Conferência		Conferência	Prancha
Conjunto		0	21



Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	32.9	4	8.8
	8.0	63.3	6	27.5
	10.0	116.9	11	79.2
	12.5	10.9	1	11.5
CA60	5.0	197.1	-	33.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50	127			
CA60	33.4			

Volume de concreto (C-25) = 2.26 m³
Área de forma = 30.74 m²

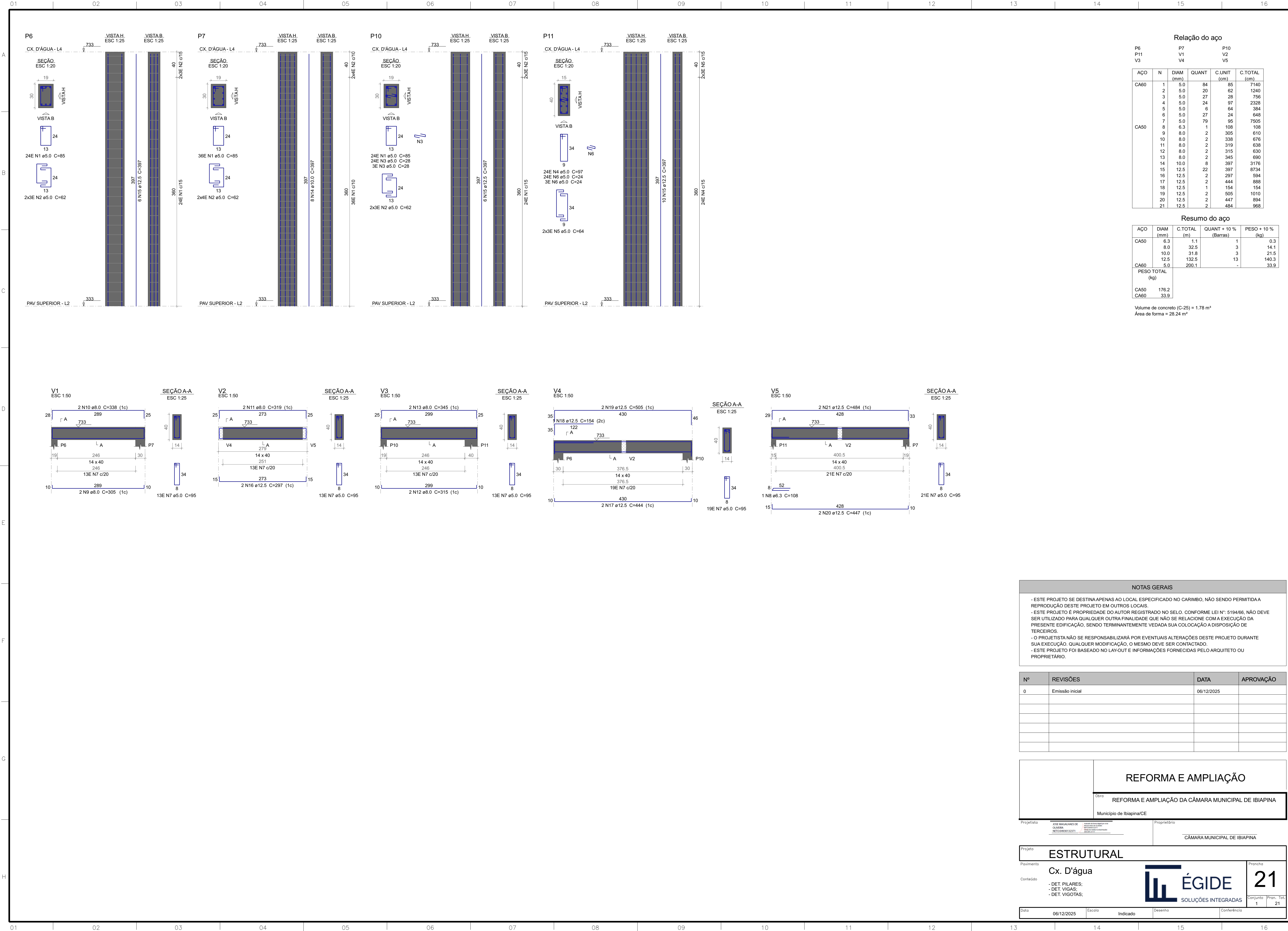
NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTATADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

	REFORMA E AMPLIAÇÃO
	Cidade REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA Município de Ibiapina/CE

Projetaista	JOSE MAGALHAES DE OLIVEIRA NETO54030132371 15/04/1978 - 15/04/1978 - 15/04/1978 15/04/1978 - 15/04/1978 - 15/04/1978		Proprietário		
			CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA		
Projeto					
ESTRUTURAL					
Pavimento			Preencha		
Cobertura			 ÉGIDE SOLUÇÕES INTEGRADAS		
Condição - DET. VIGAS; - DET. VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS;					
Conjunto		0		Pror. Tot. 21	
Data	06/11/2025	Escala	Indicador	Desenho	Conferência



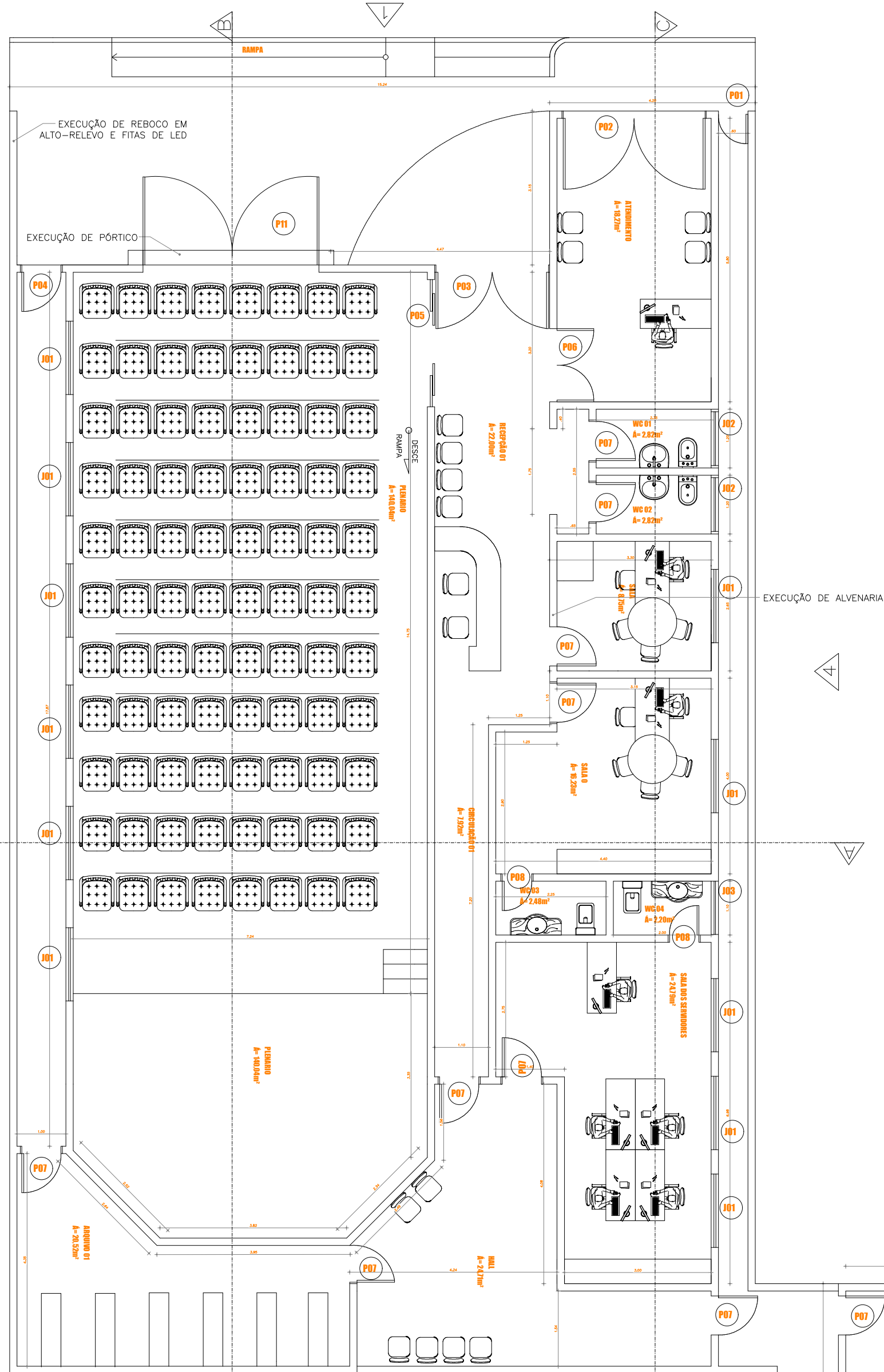
NOTAS GERAIS			
- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETO EM OUTROS LOCAIS.			
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.			
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.			
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.			

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	06/12/2025	

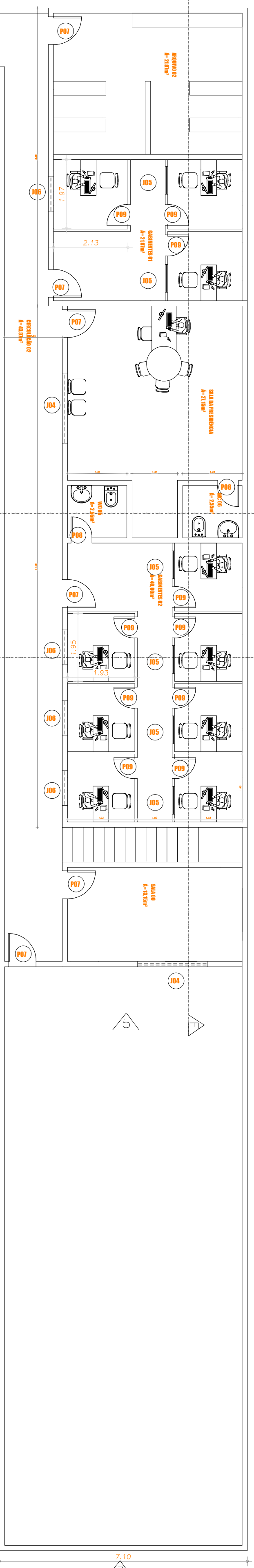
	REFORMA E AMPLIAÇÃO	
	Obra	
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA	
	Município de Ibiapina/CE	

Projeto	ESTRUTURAL		
Pavimento	Cx. D'água		
Conteúdo	- DET. PILARES; - DET. VIGAS; - DET. VIGOTAS;		
Data		06/12/2025	Escala
		Indicado	Desenho
		Conferência	
		Prancha	Tot
		1	21

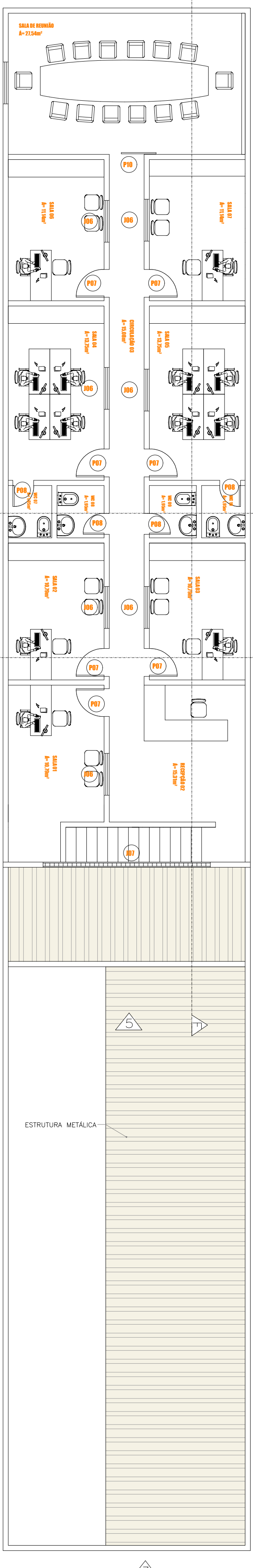




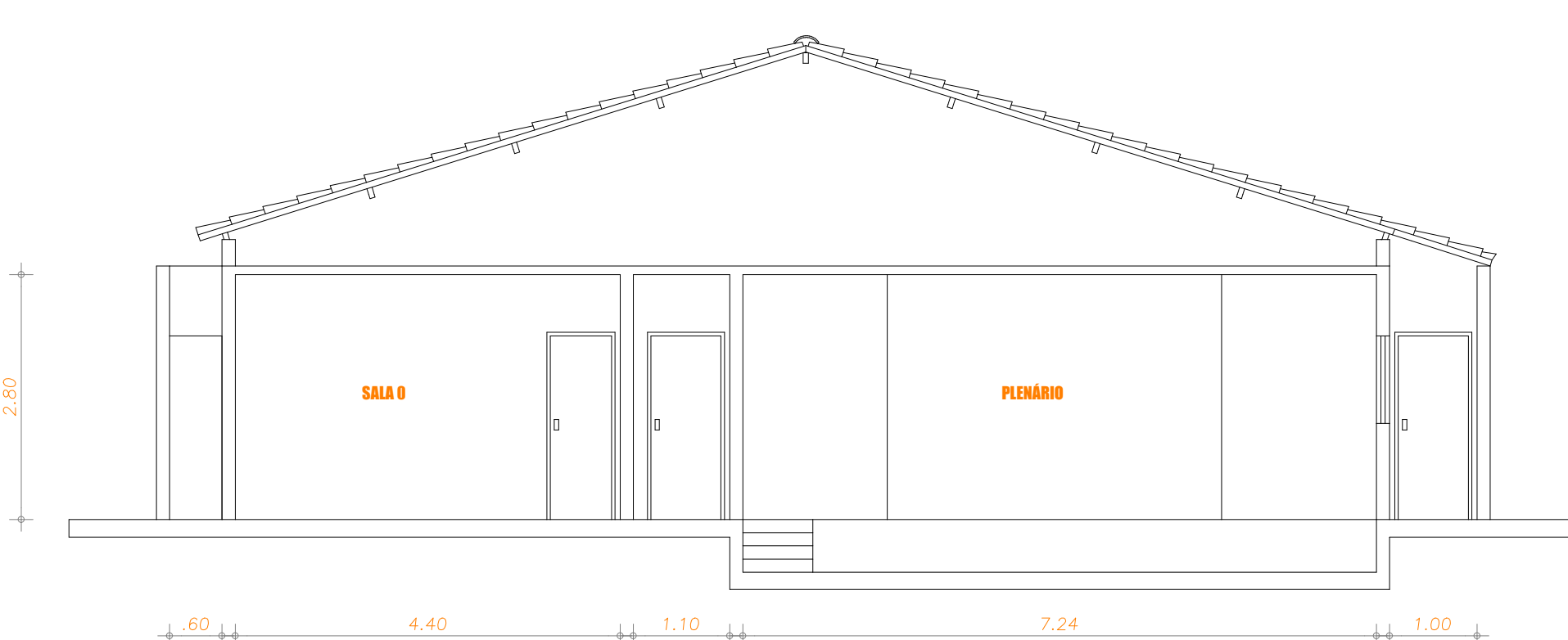
1 PLANTA PAV. TÉRREO
ESCALA 1/50



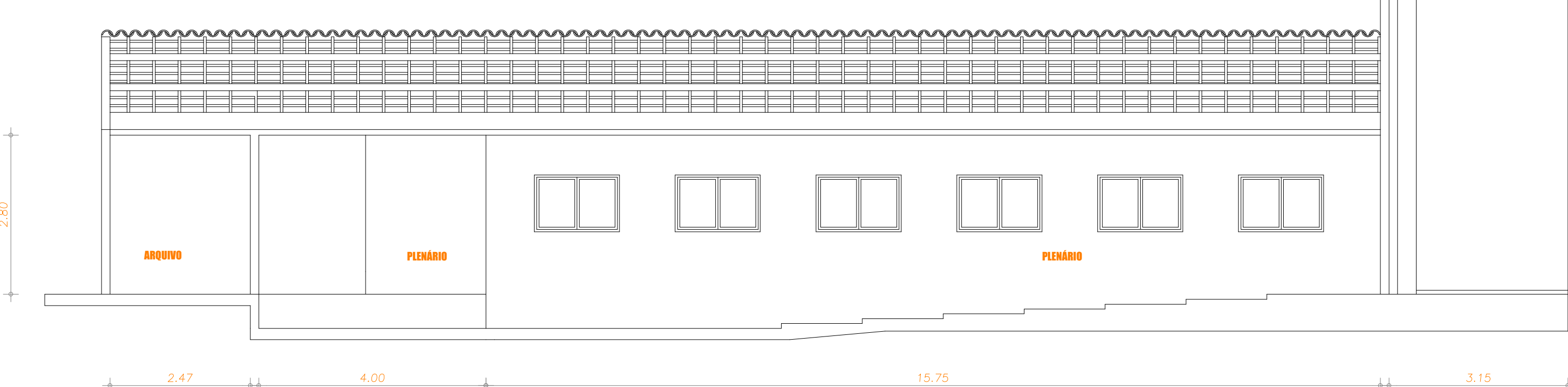
1 PLANTA PAV. 1º ANDAR
ESCALA 1/50



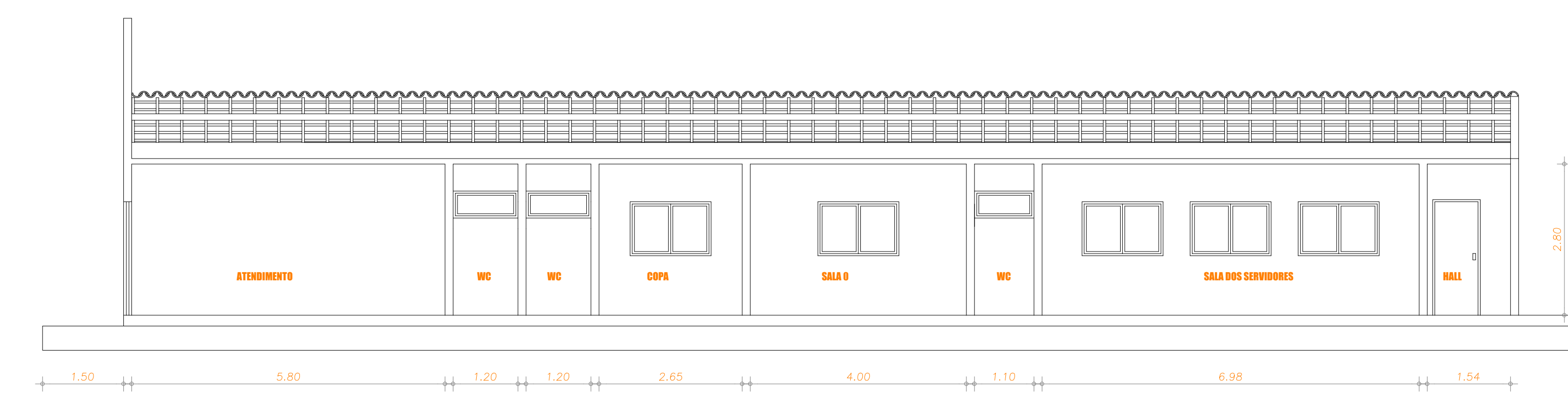
1 ELEVAÇÃO 5
ESCALA 1/50



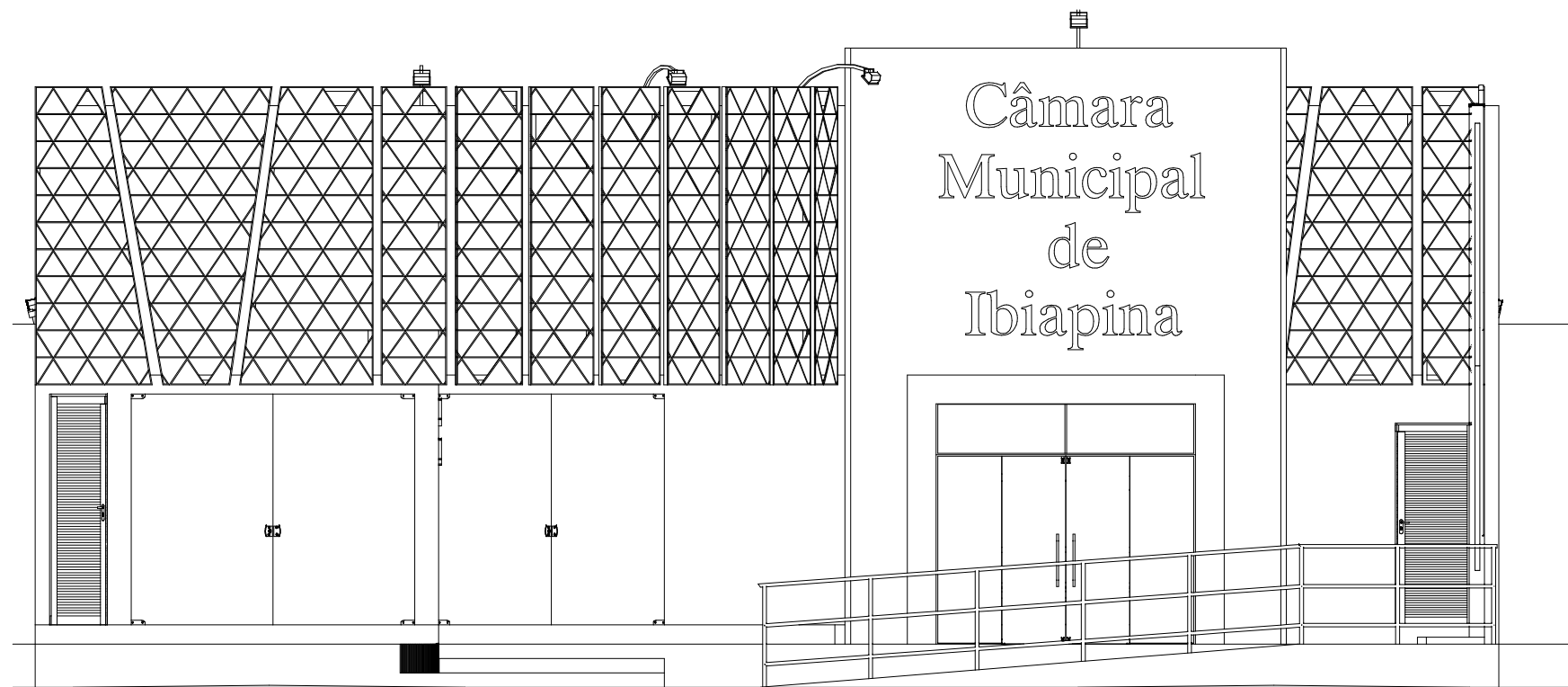
1 CORTE AA
ESCALA 1/50



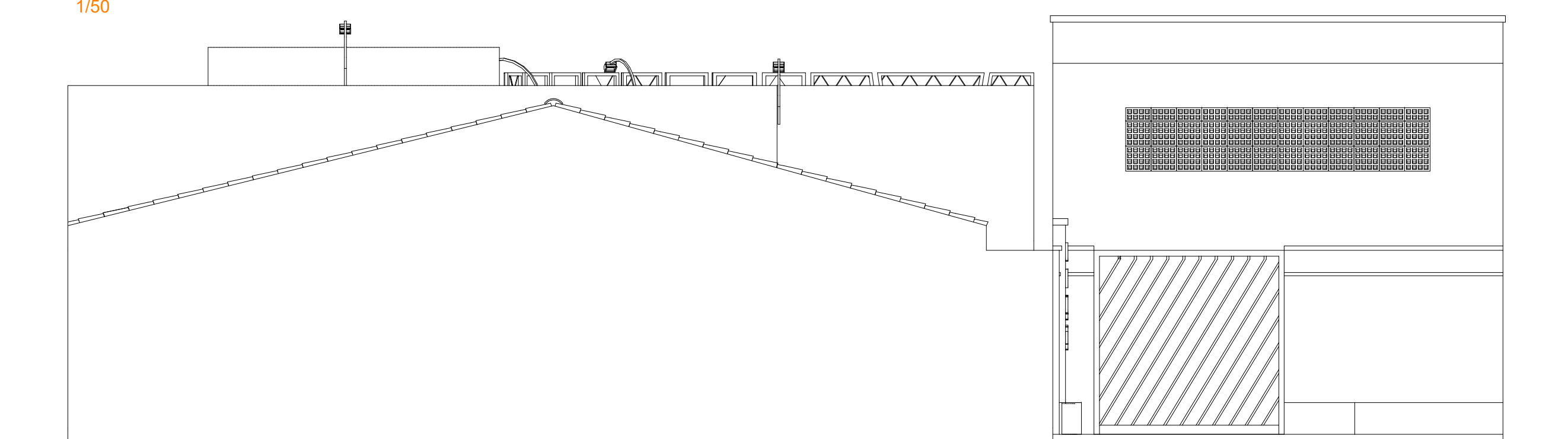
1 CORTE BB
ESCALA 1/50



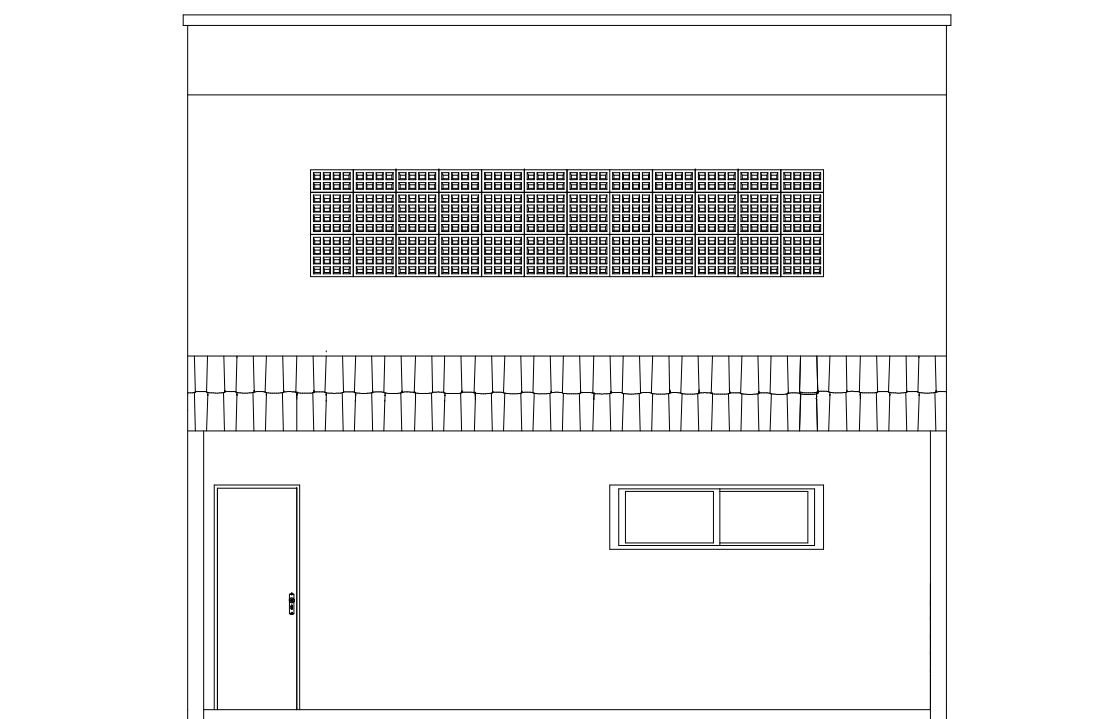
1 CORTE CC
ESCALA 1/50



1 ELEVAÇÃO 1
ESCALA 1/50



1 ELEVAÇÃO 3
ESCALA 1/50



01	02
03	04
05	06
07	08
09	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

OBSERVAÇÃO:
O PROJETO DE ARQUITETURA DE BOMAS DE QUALQUER RESPONSABILIDADE SOBRE A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO AS COTAS E MEDIDAS DEVERÃO SER
CONFERIDAS E AVALIADAS SE NECESSÁRIO NO LOCAL PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E COMUNICADO AO DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA.

PROJETO:
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

ENGENHEIRO:
JOSE MAGALHAES DE
OLIVEIRA
NETO08930132373
ENGº JOSE MAGALHAES
CRECAE 315.341

ASSINATURA:
PROJETO ARQUITETÔNICO
CORTES

LOCAL DA OBRA:
IBIAPINA/CE

PREÇO:
CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE
CLIENTE

01/02

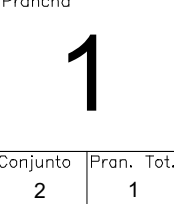
ÉGIDE
SOLUÇÕES INTEGRADAS

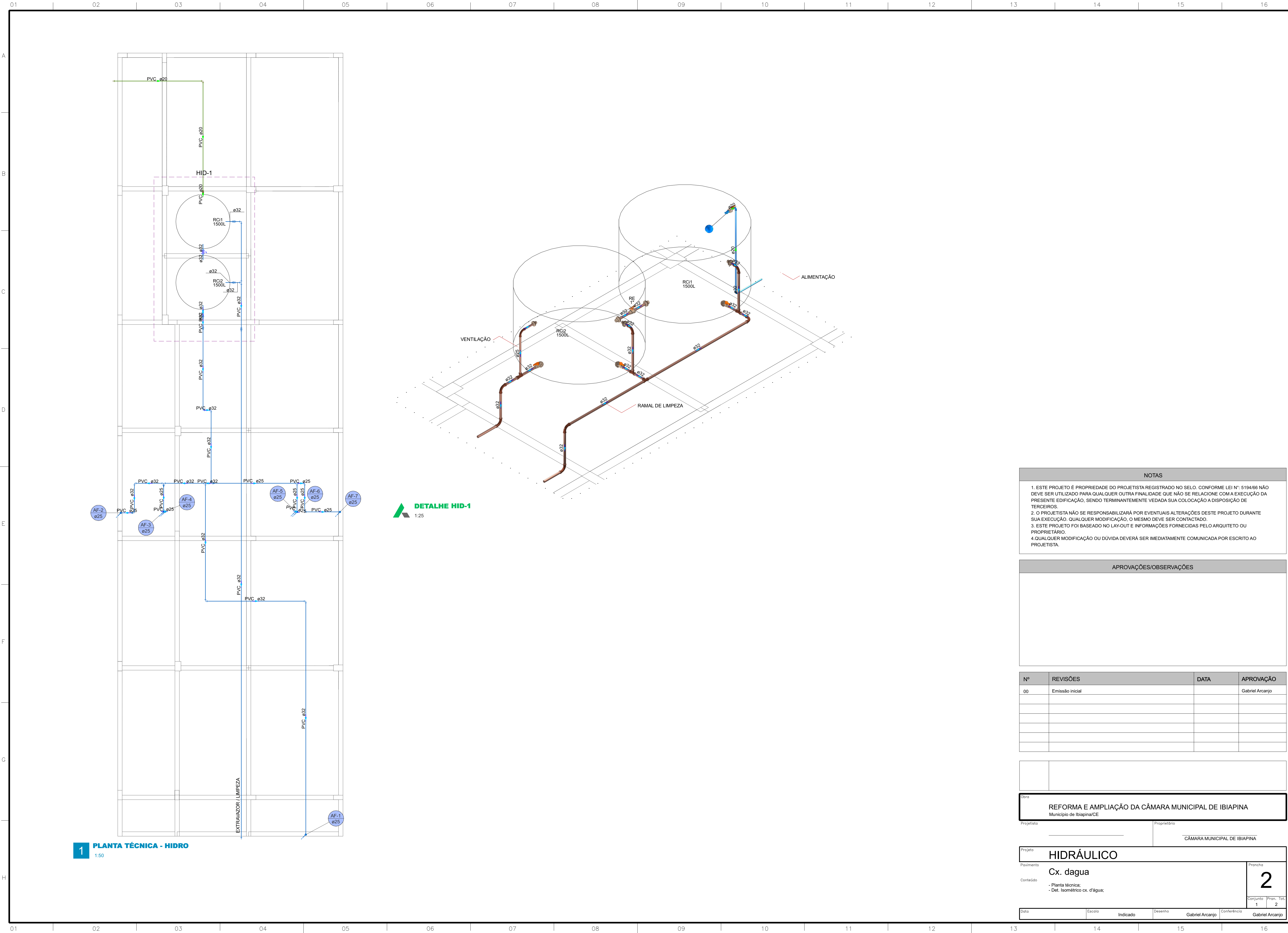


		Quinta de Ensenada		Puerto Viejo		Tiro		Quintada	
Cedano	Nomenclatura	Leona	Ayala	Leona	Ayala	Leona	Ayala	Leona	Ayala
Paseo									
1911	Quinta de Ayala	1.000	2.475			800	2.100	1	1
1912	Quinta de Ayala	1.000	2.475			800	2.100	1	1
1913	Quinta de Ayala	1.000	2.475			800	2.100	1	1
1914	Quinta de Ayala	1.000	2.475			800	2.100	1	1
1915	Quinta de Ayala	1.000	2.475			800	2.100	1	1
1916	Quinta de Ayala	1.000	2.475			800	2.100	1	1
1917	Quinta de Ayala	1.000	2.475			800	2.100	1	1
1918	Quinta de Ayala	1.000	2.475			800	2.100	1	1
1919	Quinta de Ayala	1.000	2.475			800	2.100	1	1
1920	Quinta de Ayala	1.000	2.475			800	2.100	1	1
1921	Quinta de Ayala	1.000	2.475			800	2.100	1	1
Juntas									
1922	Quinta de Ayala	1.000	2.475	1.000	2.475	1.000	2.475	1	1
1923	Quinta de Ayala	1.000	2.475	1.000	2.475	1.000	2.475	1	1
1924	Quinta de Ayala	1.000	2.475	1.000	2.475	1.000	2.475	1	1
1925	Quinta de Ayala	1.000	2.475	1.000	2.475	1.000	2.475	1	1
1926	Quinta de Ayala	1.000	2.475	1.000	2.475	1.000	2.475	1	1
1927	Quinta de Ayala	1.000	2.475	1.000	2.475	1.000	2.475	1	1
1928	Quinta de Ayala	1.000	2.475	1.000	2.475	1.000	2.475	1	1
1929	Quinta de Ayala	1.000	2.475	1.000	2.475	1.000	2.475	1	1
1930	Quinta de Ayala	1.000	2.475	1.000	2.475	1.000	2.475	1	1

	Quarto de Áreas	
N.º	Atividade	P.º
	Tempo	
1	10.15	12.45
2	10.20	12.50
3	10.25	12.55
4	10.30	13.00
5	10.35	13.05
6	10.40	13.10
7	10.45	13.15
8	10.50	13.20
9	10.55	13.25
10	11.00	13.30
11	11.05	13.35
12	11.10	13.40
13	11.15	13.45
14	11.20	13.50
15	11.25	13.55
16	11.30	14.00
17	11.35	14.05
18	11.40	14.10
19	11.45	14.15
20	11.50	14.20
21	11.55	14.25
22	12.00	14.30
23	12.05	14.35
24	12.10	14.40
25	12.15	14.45
26	12.20	14.50
27	12.25	14.55
28	12.30	15.00
29	12.35	15.05
30	12.40	15.10
31	12.45	15.15
32	12.50	15.20
33	12.55	15.25
34	13.00	15.30
35	13.05	15.35
36	13.10	15.40
37	13.15	15.45
38	13.20	15.50
39	13.25	15.55
40	13.30	16.00
41	13.35	16.05
42	13.40	16.10
43	13.45	16.15
44	13.50	16.20
45	13.55	16.25
46	14.00	16.30
47	14.05	16.35
48	14.10	16.40
49	14.15	16.45
50	14.20	16.50
51	14.25	16.55
52	14.30	17.00
53	14.35	17.05
54	14.40	17.10
55	14.45	17.15
56	14.50	17.20
57	14.55	17.25
58	15.00	17.30
59	15.05	17.35
60	15.10	17.40
61	15.15	17.45
62	15.20	17.50
63	15.25	17.55
64	15.30	18.00
65	15.35	18.05
66	15.40	18.10
67	15.45	18.15
68	15.50	18.20
69	15.55	18.25
70	16.00	18.30
71	16.05	18.35
72	16.10	18.40
73	16.15	18.45
74	16.20	18.50
75	16.25	18.55
76	16.30	19.00
77	16.35	19.05
78	16.40	19.10
79	16.45	19.15
80	16.50	19.20
81	16.55	19.25
82	17.00	19.30
83	17.05	19.35
84	17.10	19.40
85	17.15	19.45
86	17.20	19.50
87	17.25	19.55
88	17.30	20.00
89	17.35	20.05
90	17.40	20.10
91	17.45	20.15
92	17.50	20.20
93	17.55	20.25
94	18.00	20.30
95	18.05	20.35
96	18.10	20.40
97	18.15	20.45
98	18.20	20.50
99	18.25	20.55
100	18.30	21.00

860		860																								
BANDEIRO		CABO																								
PREFEITURA		CASA																								
DECLARAÇÃO O QUANTIDADE DE ARQUITETURA DESENHO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE SOBRE A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO AS COTAS E MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS E AJUSTADAS DE NECESSÁRIO NO LOCAL, PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E DOMINADO AO ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA. <table border="1"><tr><td rowspan="2">PROJETO: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA</td><td>ENCOMENDADO POR: JOSE MAGALHÃES DE OLIVEIRA NETO 04930132371</td><td colspan="2">Assinatura do Responsável pelo CAD Data: 06/11/2025 Assinatura: [Assinatura] Assinatura: [Assinatura] Assinatura: [Assinatura]</td></tr><tr><td colspan="3">ENGº JOSE MAGALHÃES CRECACE 216.541</td></tr><tr><td>REU</td><td></td><td>DESENHADO POR:</td><td></td></tr><tr><td>ASSINADO: PROJETO ARQUITETÔNICO CORTES MAQUETE 3D</td><td></td><td>DATA RECEBIDA:</td><td>00</td></tr><tr><td>LOCAL DA OBRA: IBIAPINA/CE</td><td></td><td>DATA:</td><td>06/11/2025</td></tr><tr><td>PROPOSTA:</td><td colspan="3">LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE</td></tr></table> 02/02 ÉGIDE SOLUÇÕES INTEGRADAS				PROJETO: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA	ENCOMENDADO POR: JOSE MAGALHÃES DE OLIVEIRA NETO 04930132371	Assinatura do Responsável pelo CAD Data: 06/11/2025 Assinatura: [Assinatura] Assinatura: [Assinatura] Assinatura: [Assinatura]		ENGº JOSE MAGALHÃES CRECACE 216.541			REU		DESENHADO POR:		ASSINADO: PROJETO ARQUITETÔNICO CORTES MAQUETE 3D		DATA RECEBIDA:	00	LOCAL DA OBRA: IBIAPINA/CE		DATA:	06/11/2025	PROPOSTA:	LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE		
PROJETO: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA	ENCOMENDADO POR: JOSE MAGALHÃES DE OLIVEIRA NETO 04930132371	Assinatura do Responsável pelo CAD Data: 06/11/2025 Assinatura: [Assinatura] Assinatura: [Assinatura] Assinatura: [Assinatura]																								
	ENGº JOSE MAGALHÃES CRECACE 216.541																									
REU		DESENHADO POR:																								
ASSINADO: PROJETO ARQUITETÔNICO CORTES MAQUETE 3D		DATA RECEBIDA:	00																							
LOCAL DA OBRA: IBIAPINA/CE		DATA:	06/11/2025																							
PROPOSTA:	LOCAL: CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE																									





1 PLANTA TÉCNICA - HIDRO
1:50

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		Gabriel Arcanjo

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA Município de Ibiapina/CE		
Projetista		Proprietário	CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA

Projeto	HIDRÁULICO		
Plavimento	Cx. dagua		
Conteúdo	- Planta técnica; - Det. Isométrico cx. d'água;		
Data		Escala	Indicado
		Desenho	Gabriel Arcanjo
		Conferência	Gabriel Arcanjo
		Prancha	2
		Conjunto	1
		Pran. Tot.	2





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251793200

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ MAGALHÃES DE OLIVEIRA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0622419374**

Registro: **374341CE**

Empresa contratada: **ÉGIDE SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA**

Registro : **0010586423-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CAMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA**

RUA PADRE IBIAPINA

Complemento:

Cidade: **IBIAPINA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **06.577.605/0001-26**

Nº: **680**

CEP: **62360000**

Contrato: **2025.12.03.01**

Celebrado em: **03/12/2025**

Valor: **R\$ 35.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE IBIAPINA

Complemento:

Cidade: **IBIAPINA**

Data de Início: **03/12/2025**

Previsão de término: **03/06/2026**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **680**

CEP: **62360000**

Coordenadas Geográficas: **-3.921277, -40.887328**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CAMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA**

CPF/CNPJ: **06.577.605/0001-26**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	636,52	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	636,52	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	636,52	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	636,52	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	636,52	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	636,52	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	636,52	m2
18 - Fiscalização		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	636,52	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	636,52	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	636,52	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	636,52	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	636,52	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	636,52	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, BEM COMO, ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS, VISANDO A REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9bBxd
 Impresso em: 12/01/2026 às 21:35:32 por: , ip: 177.135.22.52





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251793200

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

JOSÉ MAGALHÃES DE OLIVEIRA NETO
 RNP: 0622419374
 Data: 12/01/2026 21:35:33

JOSÉ MAGALHÃES DE OLIVEIRA NETO - CPF: 049.301.323-71

CAMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CNPJ: 06.577.605/0001-26

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **26/12/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218440798**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9bBxd
 Impresso em: 12/01/2026 às 21:35:33 por: , ip: 177.135.22.52





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261814795

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, ESPEC. EM ENGENHARIA E GESTÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS**

RNP: **0618759255**
 Registro: **343698CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **EGIDE SOLUCOES INTEGRADAS LTDA**
RUA PERO COELHO
 Complemento: **101**
 Cidade: **FORTALEZA**

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

CPF/CNPJ: **58.705.265/0001-75**
 Nº: **196**
 CEP: **60140100**

Contrato: **2025.12.03.01**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE IBIAPINA

Nº: **680**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IBIAPINA**

UF: **CE**

CEP: **62360000**

Data de Início: **03/12/2025**

Previsão de término: **03/06/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.921277, -40.887328**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CAMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA**

CPF/CNPJ: **06.577.605/0001-26**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.11 - DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA ELÉTRICA, REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 Engenheiro Eletricista
 CREA. 343698
 CPF: 051.908.683-03

EGIDE SOLUCOES INTEGRADAS LTDA - CNPJ: 58.705.265/0001-75

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **03/02/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218563126**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1yd9b
 Impresso em: 03/02/2026 às 08:53:08 por: , ip: 45.161.186.89

