



	<p>Pintura acrílica de acabamento para piso, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento fosco. COR AZUL PANTONE 2945 c</p>
<p>PANTONE® 2945 CP</p>	<p>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</p>

22.10 TEXTURA ACRÍLICA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Textura acrílica do tipo bico de jaca, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante. COR PRONTA BRANCO GELO.</p>
	<p>MUROS</p>

22.PINTURA

22.11 TEXTURA PROJETADA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Revestimento decorativo do tipo monocamada ou monocapa na cor cinza cimento queimado</p>
	<p>PÓRTICO DA FACHADA.</p>

23. RÉGUA DE GASES

23.1 RÉGUA DE GASES SIMPLES

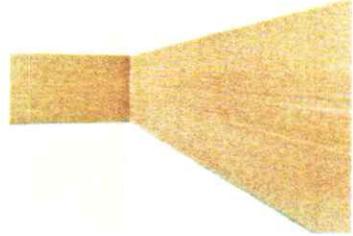
Osmanir C. de Mendonca Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Régua para gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm ou equivalente, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 04 tomadas elétricas além de módulo para chamada de leito.</p>

24. CHAPA PROTETORA

24.1 CHAPA PROTETORA EM PVC

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Chapa protetora de parede em PVC flexível de 200mm na cor cinza claro.</p>

26.2 PLACA FOTOLUMINESCENTE

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Placa em chapa de aço com pintura fotoluminescente, dimensão 60x 80cm fixado em parede para o estacionamento reservado PCD.</p>

27. LETRA CAIXA

27.1 LETRA CAIXA EM ACM BRANCO

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

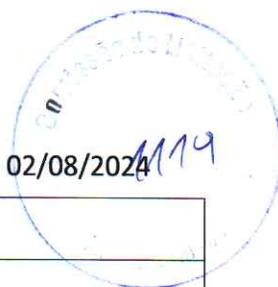
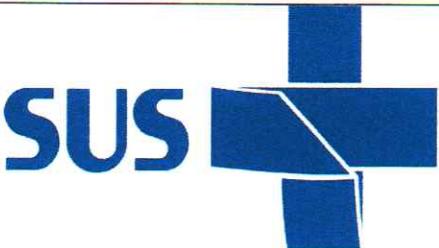


IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Letra caixa em ACM com altura de 50cm na cor branca neve. Conforme indicado em projeto executivo.

27.2 LETRA CAIXA EM ACM AZUL

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Letra caixa em ACM com altura de 60cm na cor azul - logo SUS (Pantone 2945-CP).

28. PAISAGISMO

28.1 PLACAS GRAMA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Grama esmeralda em placas. NOTA: substituir por espécie de gramínea similar a depender da região. Objeto não financiável, sugestão para o projeto de Implantação.

29. MARCO INAUGURAL

29.1 CHAPA ACRÍLICA

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Placa de inauguração em chapa acrílica branco leitoso duplo, tipo sanduíche, com impressão em cores e proteção em chapa de PVC 3mm, para fixação em estrutura de concreto através de parafusos de acabamento inox esféricos. Consultar Fiscalização da obra para inserção de dados na placa.

Observações:

- 1- As imagens apresentadas nesse Caderno de Especificações são ilustrativas.
- 2- Todos os materiais especificados podem ser substituídos por similares, desde que autorizados pela fiscalização da obra e atendam as normas técnicas e os padrões de qualidade igual ou superior ao especificados.

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Relatório Fotográfico



Relatório Técnico Fotográfico

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE		
LOCALIZAÇÃO:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	DATA:	JAN/26

Handwritten signature and stamp



19 de jan. de 2026 10:20:42
5 10097522S 38 39316314W
Morada Nova

Figura 01 – Terreno para implantação da Ubs

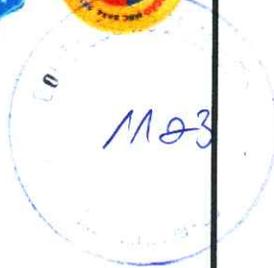


19 de jan. de 2026 10:21:12
5 10112734S 38.39328482W
Morada Nova

Figura 02 – Terreno para implantação da Ubs



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Peças Gráficas

Item	Quantidade	Descrição	Unidade
1	1	...	m²
2	1	...	m²
3	1	...	m²
4	1	...	m²
5	1	...	m²
6	1	...	m²
7	1	...	m²
8	1	...	m²
9	1	...	m²
10	1	...	m²
11	1	...	m²
12	1	...	m²
13	1	...	m²
14	1	...	m²
15	1	...	m²
16	1	...	m²
17	1	...	m²
18	1	...	m²
19	1	...	m²
20	1	...	m²



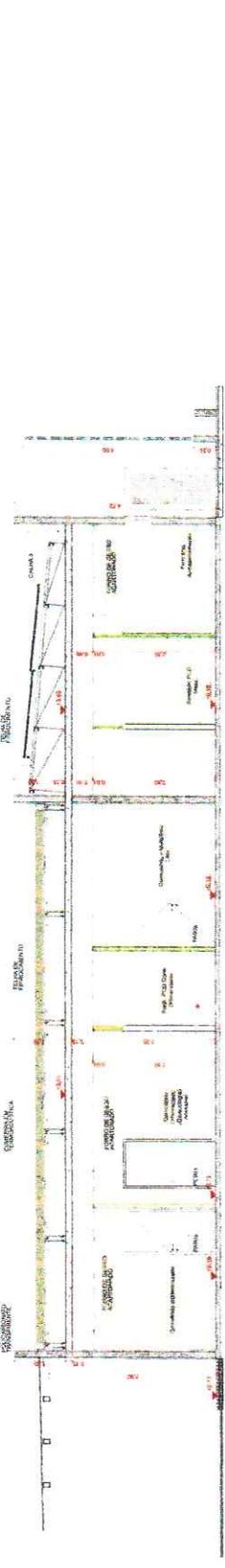
Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE-43-03-0
 RN: 061095914-0



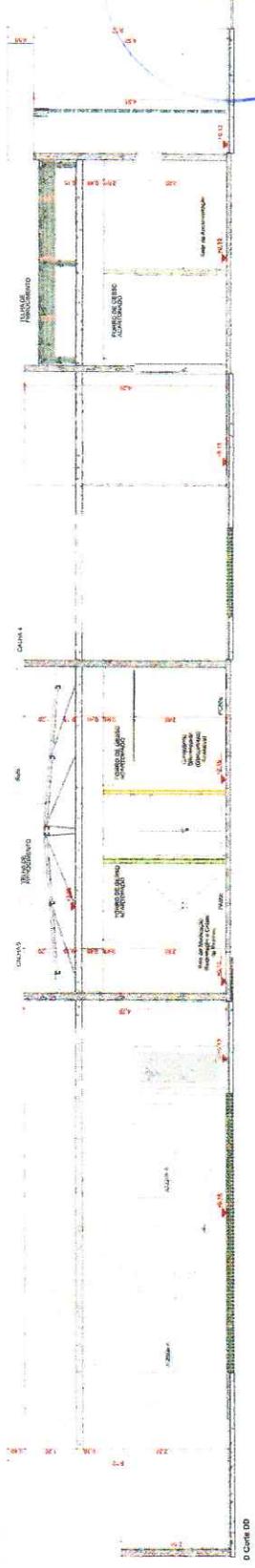


A Corte AA
Escala: 1:50

B Corte BB
Escala: 50



C Corte CC
Escala: 1:50



D Corte DD
Escala: 1:50

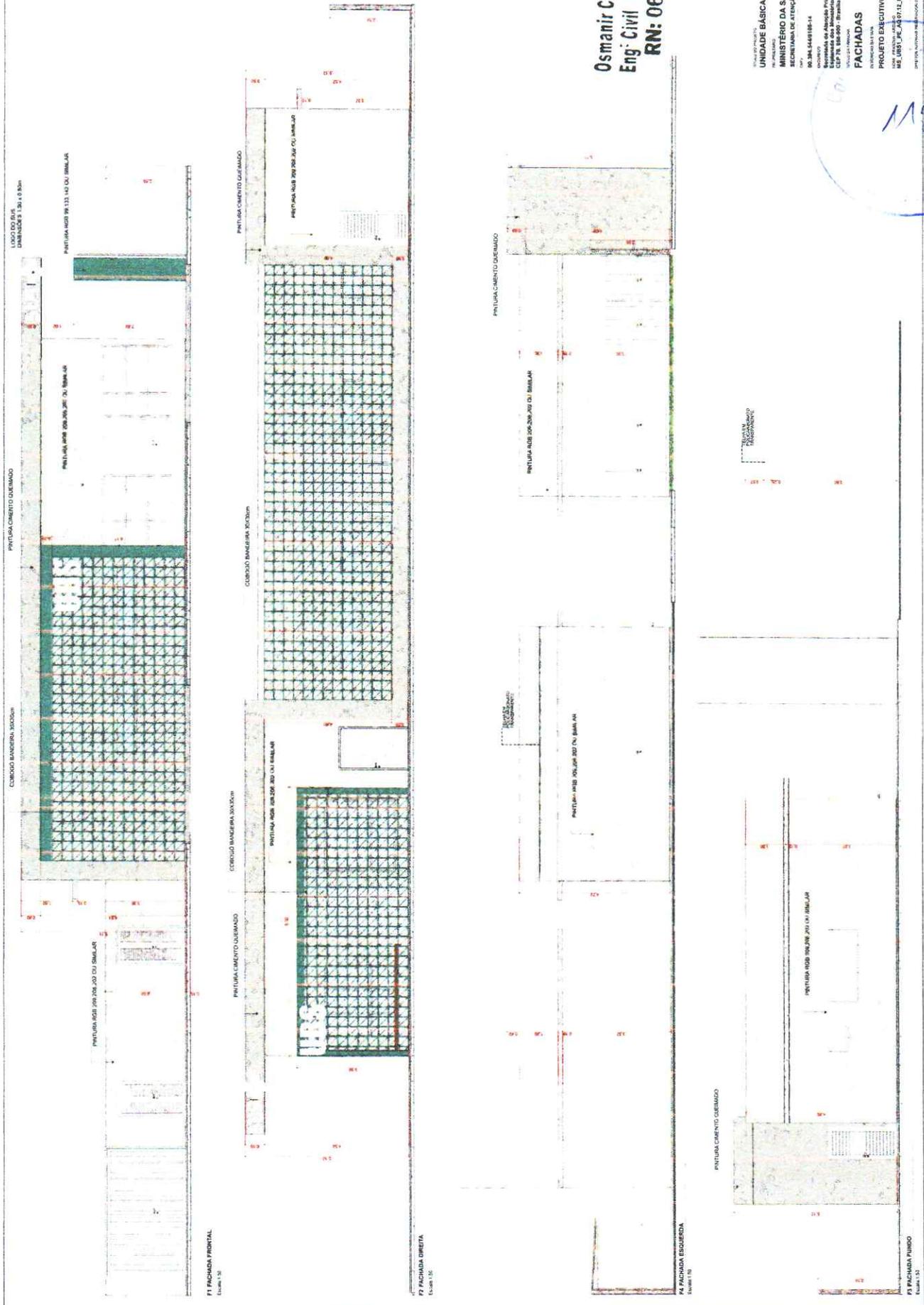
Osmanir C. de Menezes Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49-409-0
RN: 061095914-0

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
90.334.448/0104-14
Estância de Atenção Primária à Saúde
Esplanada do Ministério Público do Estado do Ceará - Ministério da Saúde
CEP: 70.738-800 - Brasília, DF

CORTES
PROJETO EXECUTIVO
M2_LIBR1_03_04_12_001
PROJETO ELABORADO POR: OSMANIR C. DE MENEZES JR. E INACIARA

PROJ. METROS
ARQUITETA
INDICADA
PROJ. METROS



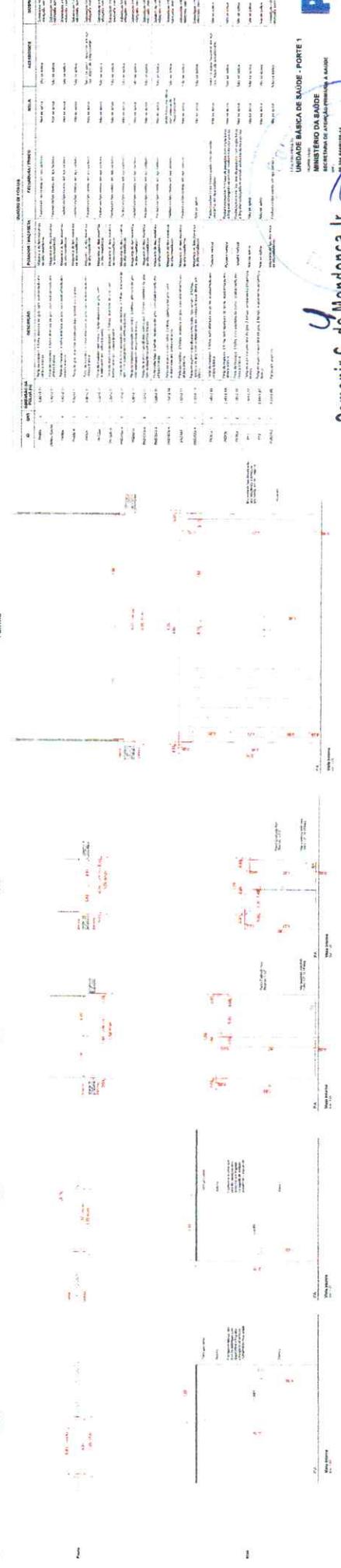
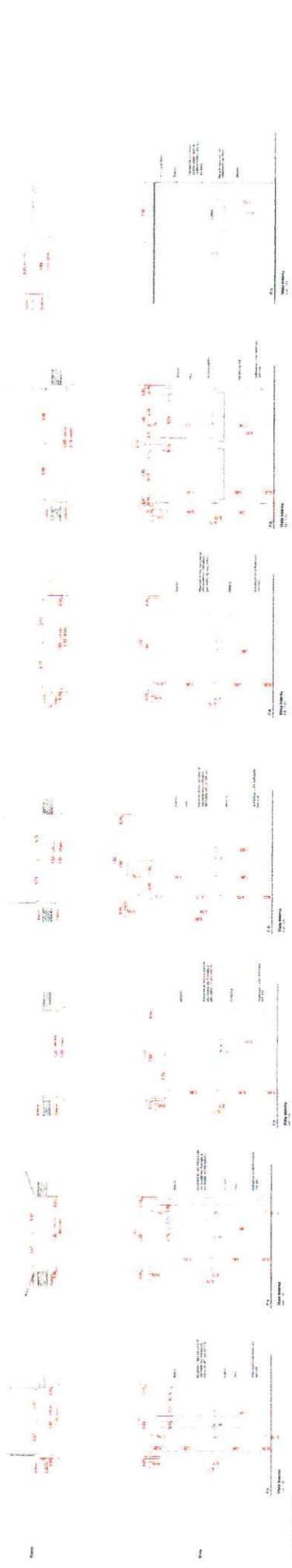
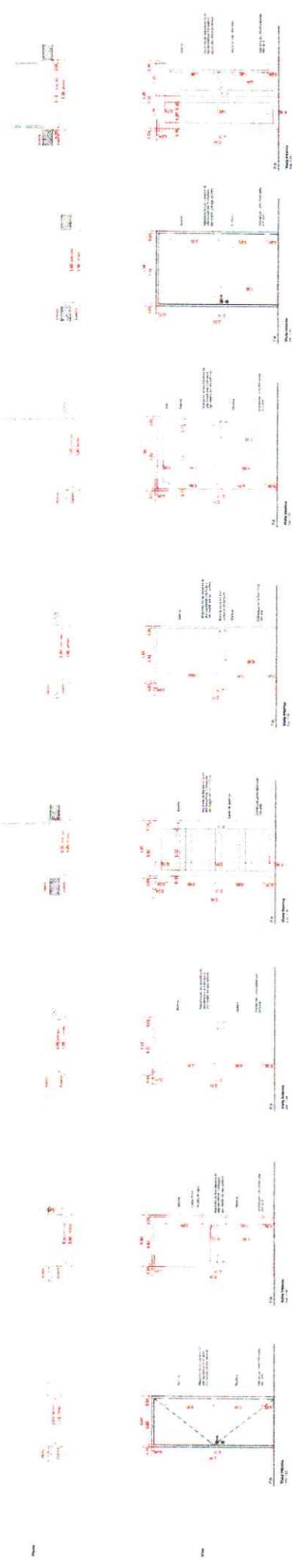


Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-0
 RN: 061095914-0

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 COORDENADORIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
 00.394.544/0186-14
 ENDEREÇO: Rua do Amparo, 1000 - Bairro: São José - CEP: 41.100-000 - Salvador - BA

FACHADAS
 PROJETO EXECUTIVO
 Nº DE PROJETO: 1130
 Nº DE LICENÇA: 1130
 Nº DE RUA: 1130
 Nº DE METROS: 1130
 Nº DE BARRAS: 1130
 Nº DE INDICADA: 1130
 Nº DE INDICADA: 1130





Q. Nº	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1	PORTA A	m²	1.200,00	1.200,00
02	1	PORTA B	m²	1.500,00	1.500,00
03	1	PORTA C	m²	1.800,00	1.800,00
04	1	PORTA D	m²	2.100,00	2.100,00
05	1	PORTA E	m²	2.400,00	2.400,00
06	1	PORTA F	m²	2.700,00	2.700,00
07	1	PORTA G	m²	3.000,00	3.000,00
08	1	PORTA H	m²	3.300,00	3.300,00
09	1	PORTA I	m²	3.600,00	3.600,00
10	1	PORTA J	m²	3.900,00	3.900,00
11	1	PORTA K	m²	4.200,00	4.200,00
12	1	PORTA L	m²	4.500,00	4.500,00
13	1	PORTA M	m²	4.800,00	4.800,00
14	1	PORTA N	m²	5.100,00	5.100,00
15	1	PORTA O	m²	5.400,00	5.400,00

PAC
SISTEMAS

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1

OSMANIR C. DE MENDONÇA JR
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

DETALHAMENTO DE PORTAS

PROJETO EXECUTIVO

Nº PROJ. PAC/11.001

Nº PROJ. PAC/11.002

Nº PROJ. PAC/11.003

Nº PROJ. PAC/11.004

Nº PROJ. PAC/11.005

Nº PROJ. PAC/11.006

Nº PROJ. PAC/11.007

Nº PROJ. PAC/11.008

Nº PROJ. PAC/11.009

Nº PROJ. PAC/11.010

Nº PROJ. PAC/11.011

Nº PROJ. PAC/11.012

Nº PROJ. PAC/11.013

Nº PROJ. PAC/11.014

Nº PROJ. PAC/11.015

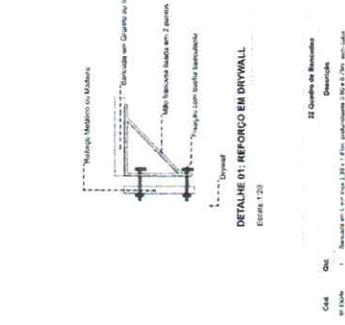
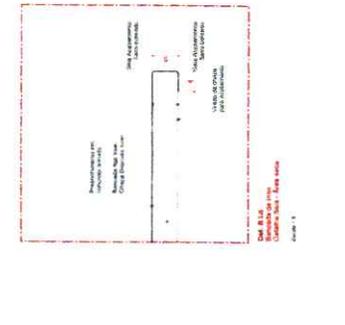
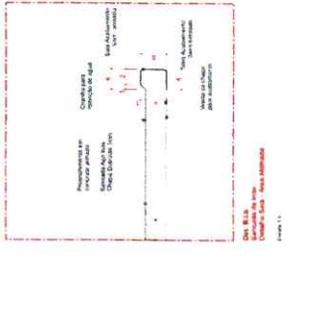
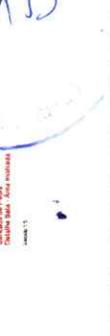
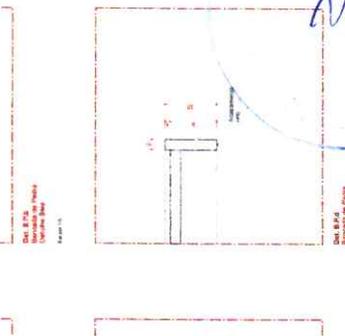
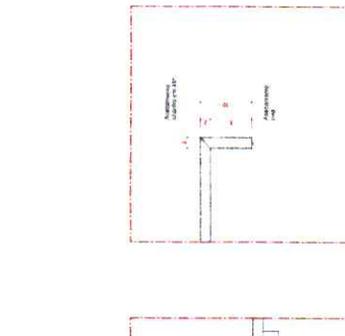
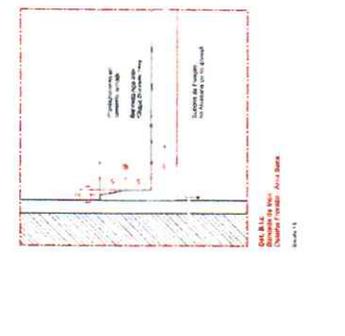
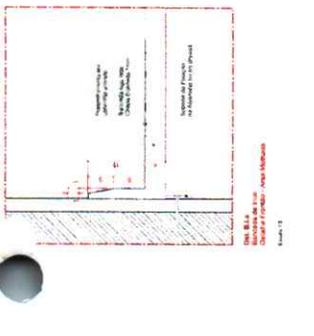
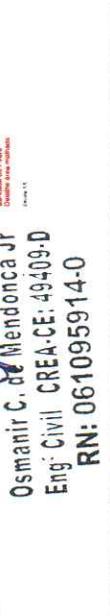
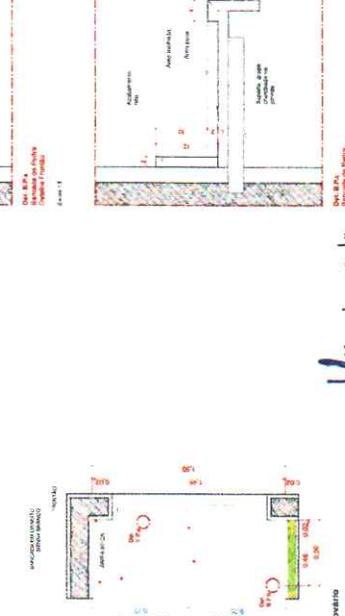
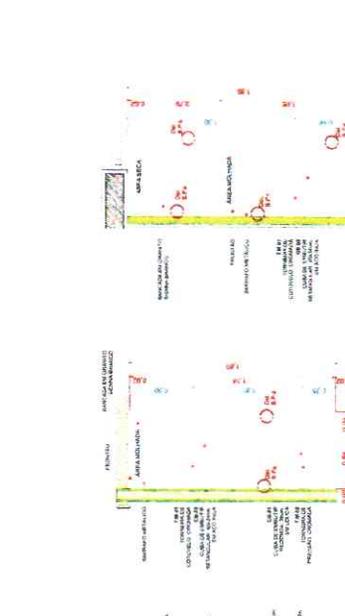
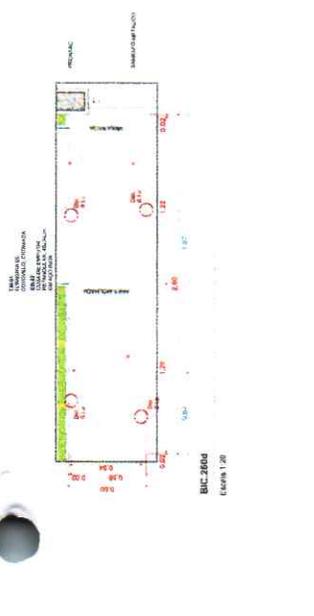
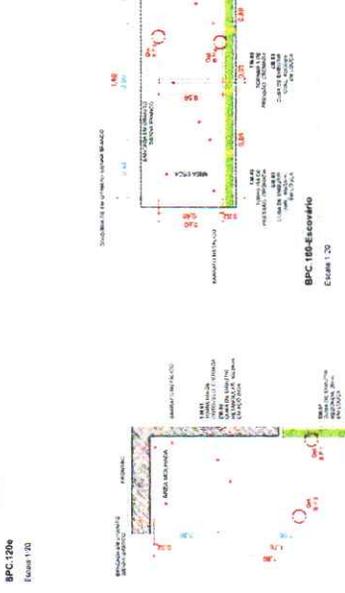
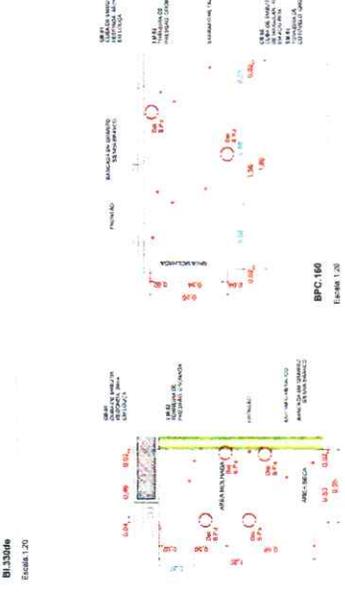
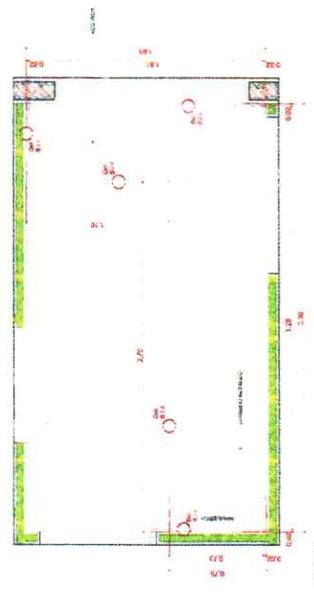
Nº PROJ. PAC/11.016

Nº PROJ. PAC/11.017

Nº PROJ. PAC/11.018

Nº PROJ. PAC/11.019

Nº PROJ. PAC/11.020



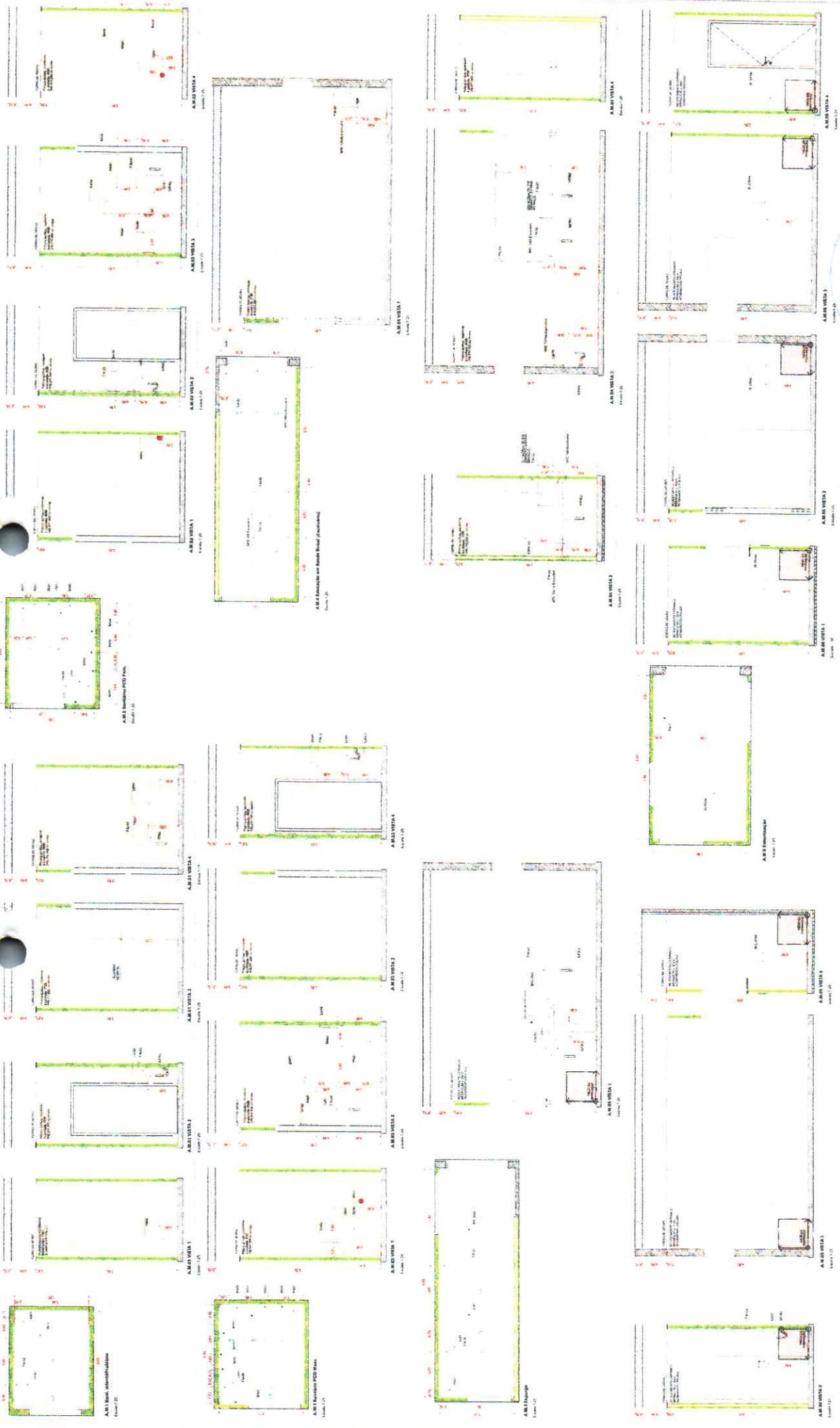
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
 06.364.544/0108-14
 Rua...
 CEP: 71.306-900 - Brasília, DF

PROJETO EXECUTIVO
 ME_UNB1_PEAQ 16.12_800

DETALHAMENTO DE BANCADAS

PAC SAÚDE

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. CIVIL CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



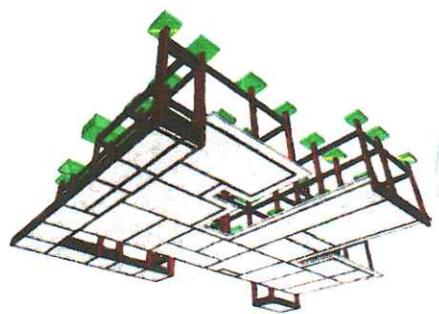
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
 Grupo Saúde Bucal
 Administração de Atenção Primária à Saúde
 CENAP - Centro de Apoio Operacional em Saúde Bucal
 PROJETO EXECUTIVO

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. CIVIL CREA-CE 49409-D
 RN: 061095914-0

1134

PROJETO EXECUTIVO
 Nº PROJETO: 001/14
 Nº PLANOS: 14
 Nº TUBOS: 14
 Nº LANTERNAS: 14
 Nº DE FOLHAS: 14
 Nº DE PLANOS: 14

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



PROJETO ESTRUTURAL

1

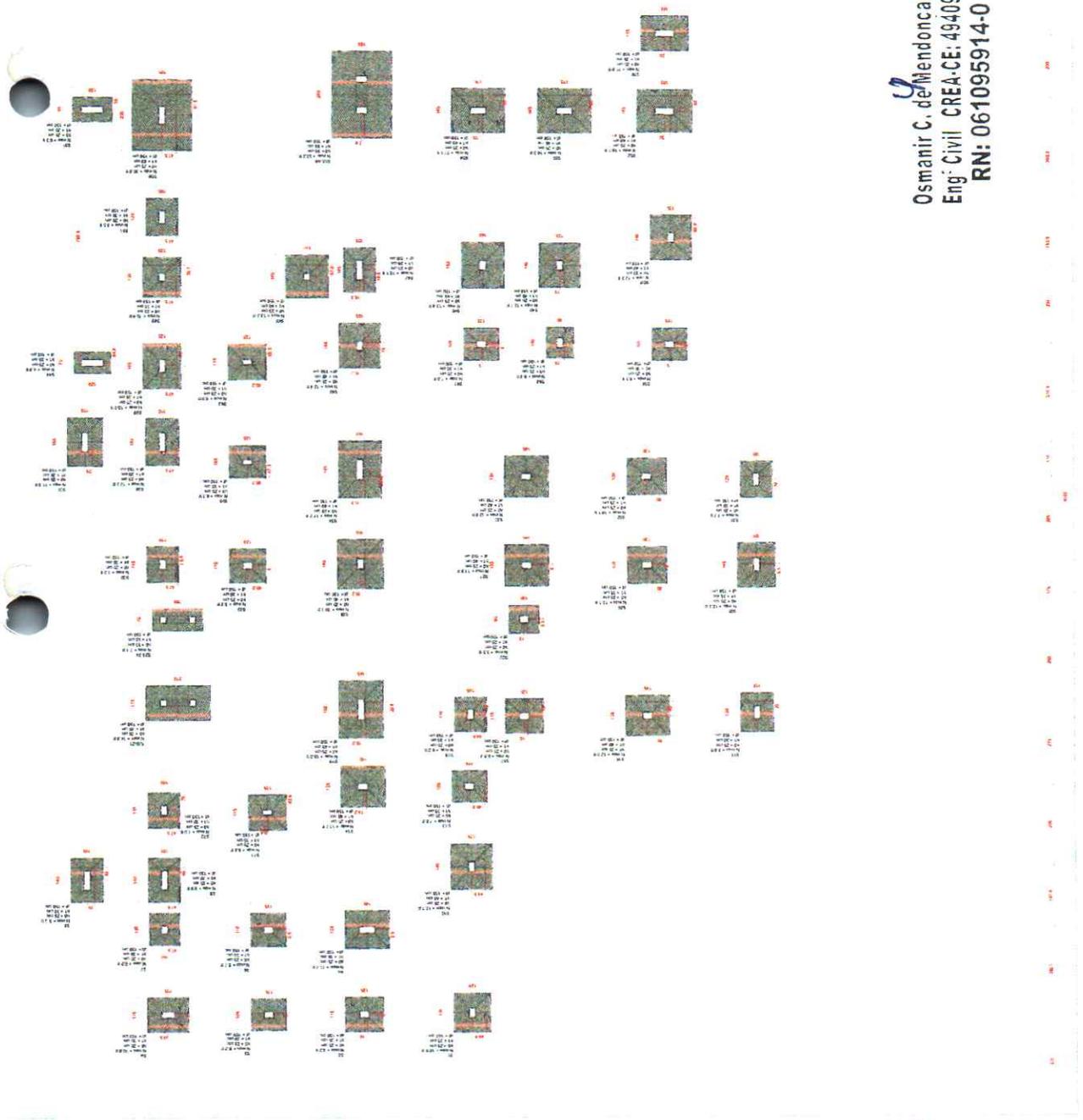
OSMANIR C. DE MENDONÇA JR.

CREA-CE: 49409-D

RN: 061095914-0

Planta de locação

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. RESSALTA-SE QUE CADA FONTE DIFERENTE, EXISTE A OBRIGAÇÃO QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

ACAO	N	DIAM	QUANT	L. UNIT	L. TOTAL	ESPEC
CABO	3	8,0	21	1,97	41,37	2345
	4	9,0	13	1,91	24,83	1031
	5	10,0	7	2,00	14,00	569
	6	11,0	5	2,09	10,45	420
	7	12,0	3	2,18	6,54	270
	8	13,0	2	2,27	4,54	180
	9	14,0	1	2,36	2,36	95
	10	15,0	1	2,45	2,45	100
	11	16,0	1	2,54	2,54	105
	12	17,0	1	2,63	2,63	110
	13	18,0	1	2,72	2,72	115
	14	19,0	1	2,81	2,81	120
	15	20,0	1	2,90	2,90	125
	16	21,0	1	2,99	2,99	130
	17	22,0	1	3,08	3,08	135
	18	23,0	1	3,17	3,17	140
	19	24,0	1	3,26	3,26	145
	20	25,0	1	3,35	3,35	150
	21	26,0	1	3,44	3,44	155
	22	27,0	1	3,53	3,53	160
	23	28,0	1	3,62	3,62	165
	24	29,0	1	3,71	3,71	170
	25	30,0	1	3,80	3,80	175
	26	31,0	1	3,89	3,89	180
	27	32,0	1	3,98	3,98	185
	28	33,0	1	4,07	4,07	190
	29	34,0	1	4,16	4,16	195
	30	35,0	1	4,25	4,25	200
	31	36,0	1	4,34	4,34	205
	32	37,0	1	4,43	4,43	210
	33	38,0	1	4,52	4,52	215
	34	39,0	1	4,61	4,61	220
	35	40,0	1	4,70	4,70	225
	36	41,0	1	4,79	4,79	230
	37	42,0	1	4,88	4,88	235
	38	43,0	1	4,97	4,97	240
	39	44,0	1	5,06	5,06	245
	40	45,0	1	5,15	5,15	250
	41	46,0	1	5,24	5,24	255
	42	47,0	1	5,33	5,33	260
	43	48,0	1	5,42	5,42	265
	44	49,0	1	5,51	5,51	270
	45	50,0	1	5,60	5,60	275
	46	51,0	1	5,69	5,69	280
	47	52,0	1	5,78	5,78	285
	48	53,0	1	5,87	5,87	290
	49	54,0	1	5,96	5,96	295
	50	55,0	1	6,05	6,05	300
	51	56,0	1	6,14	6,14	305
	52	57,0	1	6,23	6,23	310
	53	58,0	1	6,32	6,32	315
	54	59,0	1	6,41	6,41	320
	55	60,0	1	6,50	6,50	325
	56	61,0	1	6,59	6,59	330
	57	62,0	1	6,68	6,68	335
	58	63,0	1	6,77	6,77	340
	59	64,0	1	6,86	6,86	345
	60	65,0	1	6,95	6,95	350
	61	66,0	1	7,04	7,04	355
	62	67,0	1	7,13	7,13	360
	63	68,0	1	7,22	7,22	365
	64	69,0	1	7,31	7,31	370
	65	70,0	1	7,40	7,40	375
	66	71,0	1	7,49	7,49	380
	67	72,0	1	7,58	7,58	385
	68	73,0	1	7,67	7,67	390
	69	74,0	1	7,76	7,76	395
	70	75,0	1	7,85	7,85	400
	71	76,0	1	7,94	7,94	405
	72	77,0	1	8,03	8,03	410
	73	78,0	1	8,12	8,12	415
	74	79,0	1	8,21	8,21	420
	75	80,0	1	8,30	8,30	425
	76	81,0	1	8,39	8,39	430
	77	82,0	1	8,48	8,48	435
	78	83,0	1	8,57	8,57	440
	79	84,0	1	8,66	8,66	445
	80	85,0	1	8,75	8,75	450
	81	86,0	1	8,84	8,84	455
	82	87,0	1	8,93	8,93	460
	83	88,0	1	9,02	9,02	465
	84	89,0	1	9,11	9,11	470
	85	90,0	1	9,20	9,20	475
	86	91,0	1	9,29	9,29	480
	87	92,0	1	9,38	9,38	485
	88	93,0	1	9,47	9,47	490
	89	94,0	1	9,56	9,56	495
	90	95,0	1	9,65	9,65	500
	91	96,0	1	9,74	9,74	505
	92	97,0	1	9,83	9,83	510
	93	98,0	1	9,92	9,92	515
	94	99,0	1	10,01	10,01	520
	95	100,0	1	10,10	10,10	525
	96	101,0	1	10,19	10,19	530
	97	102,0	1	10,28	10,28	535
	98	103,0	1	10,37	10,37	540
	99	104,0	1	10,46	10,46	545
	100	105,0	1	10,55	10,55	550
	101	106,0	1	10,64	10,64	555
	102	107,0	1	10,73	10,73	560
	103	108,0	1	10,82	10,82	565
	104	109,0	1	10,91	10,91	570
	105	110,0	1	11,00	11,00	575
	106	111,0	1	11,09	11,09	580
	107	112,0	1	11,18	11,18	585
	108	113,0	1	11,27	11,27	590
	109	114,0	1	11,36	11,36	595
	110	115,0	1	11,45	11,45	600
	111	116,0	1	11,54	11,54	605
	112	117,0	1	11,63	11,63	610
	113	118,0	1	11,72	11,72	615
	114	119,0	1	11,81	11,81	620
	115	120,0	1	11,90	11,90	625
	116	121,0	1	11,99	11,99	630
	117	122,0	1	12,08	12,08	635
	118	123,0	1	12,17	12,17	640
	119	124,0	1	12,26	12,26	645
	120	125,0	1	12,35	12,35	650
	121	126,0	1	12,44	12,44	655
	122	127,0	1	12,53	12,53	660
	123	128,0	1	12,62	12,62	665
	124	129,0	1	12,71	12,71	670
	125	130,0	1	12,80	12,80	675
	126	131,0	1	12,89	12,89	680
	127	132,0	1	12,98	12,98	685
	128	133,0	1	13,07	13,07	690
	129	134,0	1	13,16	13,16	695
	130	135,0	1	13,25	13,25	700
	131	136,0	1	13,34	13,34	705
	132	137,0	1	13,43	13,43	710
	133	138,0	1	13,52	13,52	715
	134	139,0	1	13,61	13,61	720
	135	140,0	1	13,70	13,70	725
	136	141,0	1	13,79	13,79	730
	137	142,0	1	13,88	13,88	735
	138	143,0	1	13,97	13,97	740
	139	144,0	1	14,06	14,06	745
	140	145,0	1	14,15	14,15	750
	141	146,0	1	14,24	14,24	755
	142	147,0	1	14,33	14,33	760
	143	148,0	1	14,42	14,42	765
	144	149,0	1	14,51	14,51	770
	145	150,0	1	14,60	14,60	775
	146	151,0	1	14,69	14,69	780
	147	152,0	1	14,78	14,78	785
	148	153,0	1	14,87	14,87	790
	149	154,0	1	14,96	14,96	795
	150	155,0	1	15,05	15,05	800
	151	156,0	1	15,14	15,14	805
	152	157,0	1	15,23	15,23	810
	153	158,0	1	15,32	15,32	815
	154	159,0	1	15,41	15,41	820
	155	160,0	1	15,50	15,50	825
	156	161,0	1	15,59	15,59	830
	157	162,0	1	15,68	15,68	835
	158	163,0	1	15,77	15,77	840
	159	164,0	1	15,86	15,86	845
	160	165,0	1	15,95	15,95	850
	161	166,0	1	16,04	16,04	855
	162	167,0	1	16,13	16,13	860
	163	168,0	1	16,22	16,22	865
	164	169,0	1	16,31	16,31	870
	165	170,0	1	16,40	16,40	875
	166	171,0	1	16,49	16,49	880
	167	172,0	1	16,58	16,58	885
	168	173,0	1	16,67	16,67	890
	169	174,0	1	16,76	16,76	895
	170	175,0	1	16,85	16,85	900
	171	176,0	1	16,94	16,94	905
	172	177,0	1	17,03	17,03	910
	173	178,0	1	17,12	17,12	915
	174	179,0	1	17,21	17,21	920
	175	180,0	1	17,30	17,30	925
	176	181,0	1	17,39	17,39	930
	177	182,0	1	17,48	17,48	935
	178	183,0	1	17,57	17,57	940
	179	184,0	1	17,66	17,66	945
	180	185,0	1	17,75	17,75	950
	181	186,0	1	17,84	17,84	955
	182	187,0	1	17,93	17,93	960

Relatório do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	C. BRIT	C. TOTAL	COM
547	1	10	13	100	130	111
548	2	8	78	29	290	290
549	3	8	13	47	113	113
550	4	8	13	47	113	113
551	5	8	13	47	113	113
552	6	8	13	47	113	113
553	7	8	13	47	113	113
554	8	8	13	47	113	113
555	9	8	13	47	113	113
556	10	8	13	47	113	113
557	11	8	13	47	113	113
558	12	8	13	47	113	113
559	13	8	13	47	113	113
560	14	8	13	47	113	113
561	15	8	13	47	113	113
562	16	8	13	47	113	113
563	17	8	13	47	113	113
564	18	8	13	47	113	113
565	19	8	13	47	113	113
566	20	8	13	47	113	113
567	21	8	13	47	113	113
568	22	8	13	47	113	113
569	23	8	13	47	113	113
570	24	8	13	47	113	113
571	25	8	13	47	113	113
572	26	8	13	47	113	113
573	27	8	13	47	113	113
574	28	8	13	47	113	113
575	29	8	13	47	113	113
576	30	8	13	47	113	113
577	31	8	13	47	113	113
578	32	8	13	47	113	113
579	33	8	13	47	113	113
580	34	8	13	47	113	113
581	35	8	13	47	113	113
582	36	8	13	47	113	113
583	37	8	13	47	113	113
584	38	8	13	47	113	113
585	39	8	13	47	113	113
586	40	8	13	47	113	113
587	41	8	13	47	113	113
588	42	8	13	47	113	113
589	43	8	13	47	113	113
590	44	8	13	47	113	113
591	45	8	13	47	113	113
592	46	8	13	47	113	113
593	47	8	13	47	113	113
594	48	8	13	47	113	113
595	49	8	13	47	113	113
596	50	8	13	47	113	113
597	51	8	13	47	113	113
598	52	8	13	47	113	113
599	53	8	13	47	113	113
600	54	8	13	47	113	113
601	55	8	13	47	113	113
602	56	8	13	47	113	113
603	57	8	13	47	113	113
604	58	8	13	47	113	113
605	59	8	13	47	113	113
606	60	8	13	47	113	113
607	61	8	13	47	113	113
608	62	8	13	47	113	113
609	63	8	13	47	113	113
610	64	8	13	47	113	113
611	65	8	13	47	113	113
612	66	8	13	47	113	113
613	67	8	13	47	113	113
614	68	8	13	47	113	113
615	69	8	13	47	113	113
616	70	8	13	47	113	113
617	71	8	13	47	113	113
618	72	8	13	47	113	113
619	73	8	13	47	113	113
620	74	8	13	47	113	113
621	75	8	13	47	113	113
622	76	8	13	47	113	113
623	77	8	13	47	113	113
624	78	8	13	47	113	113
625	79	8	13	47	113	113
626	80	8	13	47	113	113
627	81	8	13	47	113	113
628	82	8	13	47	113	113
629	83	8	13	47	113	113
630	84	8	13	47	113	113
631	85	8	13	47	113	113
632	86	8	13	47	113	113
633	87	8	13	47	113	113
634	88	8	13	47	113	113
635	89	8	13	47	113	113
636	90	8	13	47	113	113
637	91	8	13	47	113	113
638	92	8	13	47	113	113
639	93	8	13	47	113	113
640	94	8	13	47	113	113
641	95	8	13	47	113	113
642	96	8	13	47	113	113
643	97	8	13	47	113	113
644	98	8	13	47	113	113
645	99	8	13	47	113	113
646	100	8	13	47	113	113
647	101	8	13	47	113	113
648	102	8	13	47	113	113
649	103	8	13	47	113	113
650	104	8	13	47	113	113
651	105	8	13	47	113	113
652	106	8	13	47	113	113
653	107	8	13	47	113	113
654	108	8	13	47	113	113
655	109	8	13	47	113	113
656	110	8	13	47	113	113
657	111	8	13	47	113	113
658	112	8	13	47	113	113
659	113	8	13	47	113	113
660	114	8	13	47	113	113
661	115	8	13	47	113	113
662	116	8	13	47	113	113
663	117	8	13	47	113	113
664	118	8	13	47	113	113
665	119	8	13	47	113	113
666	120	8	13	47	113	113
667	121	8	13	47	113	113
668	122	8	13	47	113	113
669	123	8	13	47	113	113
670	124	8	13	47	113	113
671	125	8	13	47	113	113
672	126	8	13	47	113	113
673	127	8	13	47	113	113
674	128	8	13	47	113	113
675	129	8	13	47	113	113
676	130	8	13	47	113	113
677	131	8	13	47	113	113
678	132	8	13	47	113	113
679	133	8	13	47	113	113
680	134	8	13	47	113	113
681	135	8	13	47	113	113
682	136	8	13	47	113	113
683	137	8	13	47	113	113
684	138	8	13	47	113	113
685	139	8	13	47	113	113
686	140	8	13	47	113	113
687	141	8	13	47	113	113
688	142	8	13	47	113	113
689	143	8	13	47	113	113
690	144	8	13	47	113	113
691	145	8	13	47	113	113
692	146	8	13	47	113	113
693	147	8	13	47	113	113
694	148	8	13	47	113	113
695	149	8	13	47	113	113
696	150	8	13	47	113	113
697	151	8	13	47	113	113
698	152	8	13	47	113	113
699	153	8	13	47	113	113
700	154	8	13	47	113	113
701	155	8	13	47	113	113
702	156	8	13	47	113	113
703	157	8	13	47	113	113
704	158	8	13	47	113	113
705	159	8	13	47	113	113
706	160	8	13	47	113	113
707	161	8	13	47	113	113
708	162	8	13	47	113	113
709	163	8	13	47	113	113
710	164	8	13	47	113	113
711	165	8	13	47	113	113
712	166	8	13	47	113	113
713	167	8	13	47	113	113
714	168	8	13	47	113	113
715	169	8	13	47	113	113
716	170	8	13	47	113	113
717	171	8	13	47	113	113
718	172	8	13	47	113	113
719	173	8	13	47	113	113
720	174	8	13	47	113	113
721	175	8	13	47	113	113
722	176	8	13	47	113	113
723	177	8	13	47	113	113
724	178	8	13	47	113	113
725	179	8	13	47	113	113
726	180	8	13	47	113	113
727	181	8	13	47	113	113
728	182	8	13	47	113	113
729	183	8	13	47	113	113
730	184	8	13	47	113	113
731	185	8	13	47	113	113
732	186	8	13	47	113	113
733	187	8	13	47	113	113

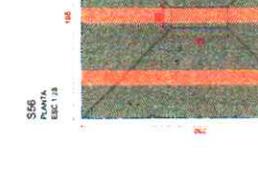
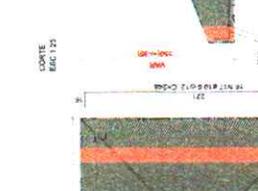
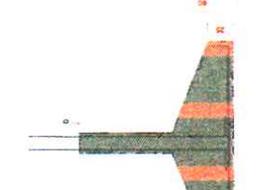
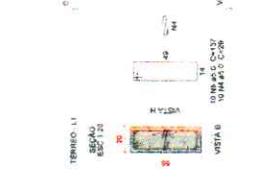
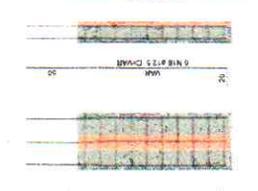
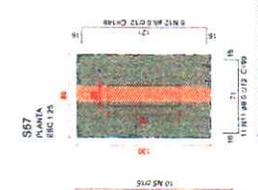
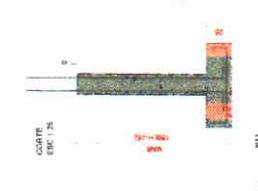
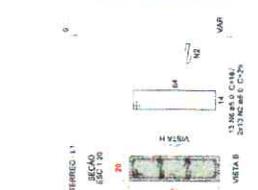
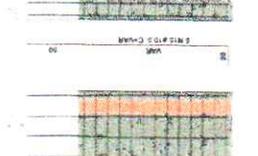
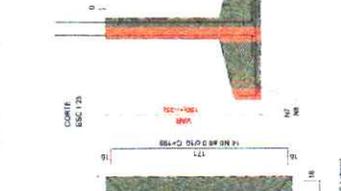
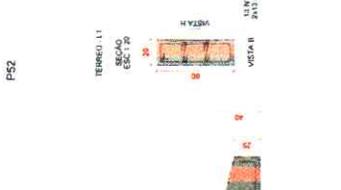
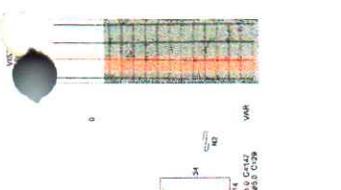
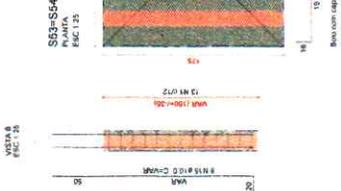
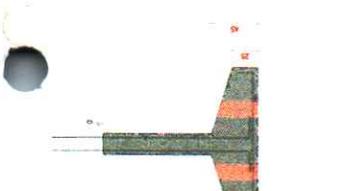
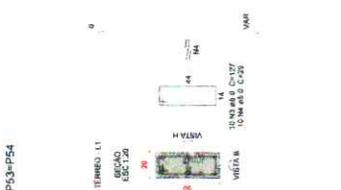
Seleção do aço

ACQ	N	DIAM	Q	MARKET	C. LIMIT	C. TOTAL	ESPEC
582	1	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
587	2	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	3	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	4	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	5	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	6	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	7	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	8	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	9	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	10	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	11	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	12	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	13	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	14	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	15	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	16	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	17	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	18	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	19	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0
	20	8.0	78	178	100.0	14.7	100.0

Resumo do aço

ACQ	DIAM	C. TOTAL	PESO - 10% %
582	8.0	1078	206
587	8.0	1078	206
	10.0	133.8	26.1
	12.0	136.4	27.1
	14.0	136.4	27.1
	16.0	136.4	27.1
	18.0	136.4	27.1
	20.0	136.4	27.1
	22.0	136.4	27.1
	24.0	136.4	27.1
	26.0	136.4	27.1
	28.0	136.4	27.1
	30.0	136.4	27.1
	32.0	136.4	27.1
	34.0	136.4	27.1
	36.0	136.4	27.1
	38.0	136.4	27.1
	40.0	136.4	27.1
	42.0	136.4	27.1
	44.0	136.4	27.1
	46.0	136.4	27.1
	48.0	136.4	27.1
	50.0	136.4	27.1
	52.0	136.4	27.1
	54.0	136.4	27.1
	56.0	136.4	27.1
	58.0	136.4	27.1
	60.0	136.4	27.1
	62.0	136.4	27.1
	64.0	136.4	27.1
	66.0	136.4	27.1
	68.0	136.4	27.1
	70.0	136.4	27.1
	72.0	136.4	27.1
	74.0	136.4	27.1
	76.0	136.4	27.1
	78.0	136.4	27.1
	80.0	136.4	27.1
	82.0	136.4	27.1
	84.0	136.4	27.1
	86.0	136.4	27.1
	88.0	136.4	27.1
	90.0	136.4	27.1
	92.0	136.4	27.1
	94.0	136.4	27.1
	96.0	136.4	27.1
	98.0	136.4	27.1
	100.0	136.4	27.1

Volume de concreto (C. 30) = 8.71 m³
 Área de forma = 19.48 m²



Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: OSMANIR C. DE MENDONÇA JR
 PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
 DATA: 10/05/2024
 ESCALA: 1:50
 REVISÃO: 01/2024

PROFESSOR: [Assinatura]
 ENGENHEIRO: [Assinatura]
 ARQUITETO: [Assinatura]
 DESENHADOR: [Assinatura]



A 1

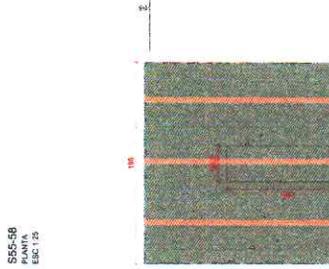
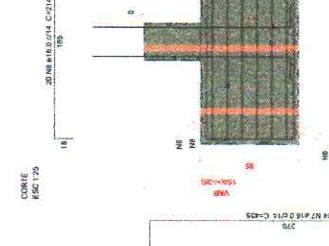
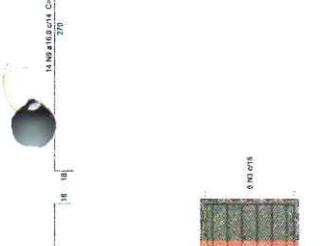
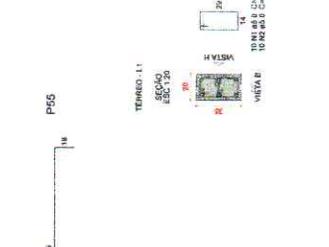
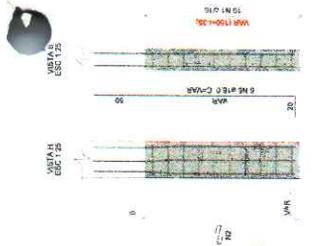
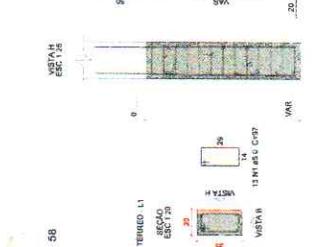
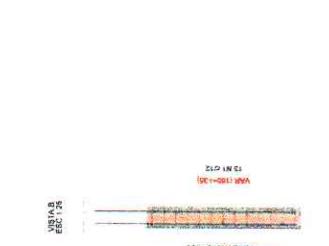
Relatório do aço

ACO	N	DM	QUANT	CLASSE	ESTR	ETOTAL	DM
CABO	2	5.0	10	26	26	260	26
CABO	3	6.3	6	26	26	158	26
CABO	4	7.9	4	26	26	83	26
CABO	5	9.8	2	26	26	39	26
CABO	6	11.9	1	26	26	19	26
CABO	7	14.7	1	26	26	24	26
CABO	8	18.0	1	26	26	30	26
CABO	9	21.8	1	26	26	38	26
CABO	10	27.0	1	26	26	47	26
CABO	11	33.6	1	26	26	59	26
CABO	12	41.7	1	26	26	74	26

Resumo do aço

ACO	DM	CLASSE	PESO (KG)	%
CABO	5.0	26	260	15
CABO	6.3	26	158	9
CABO	7.9	26	83	5
CABO	9.8	26	39	2
CABO	11.9	26	19	1
CABO	14.7	26	24	1
CABO	18.0	26	30	2
CABO	21.8	26	38	2
CABO	27.0	26	47	3
CABO	33.6	26	59	3
CABO	41.7	26	74	4

Volume de concreto (C-30) = 8.26 m³
 Área da forma = 13.24 m²



4.32 m x 4.32 m

20 MARRUM C-30

12 CABOS

Osmanir C. de Mendonca Jr
 Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ - IFPI
 ENDREÇO: RUA JOSÉ DE SAUSSE, 1000 - JARDIM ARAÚJO, TERCEIRO ANDAR, CAMPUS VILA NOVA, FORTALEZA - CE, CEP: 60201-900

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ALMOXARAFÃO DE 14 ALVARAS

CONDOMÍNIO: INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ

PROJETO Nº: 01/2024

DATA: 10/05/2024

REVISÃO: 00

FECHA: 09/14



1. OBJETIVO: Projeto de estrutura de concreto armado para o Almoxarafão de 14 Alvaras, com o objetivo de garantir a segurança e a estabilidade da obra.

2. REFERÊNCIAS: Normas técnicas vigentes, especificações técnicas do cliente e projeto arquitetônico.

3. CONDIÇÕES DE TRABALHO: O projeto será executado de acordo com as condições de trabalho estabelecidas no contrato.

4. RESPONSABILIDADES: O responsável técnico é o Engenheiro Civil Osmanir C. de Mendonca Jr, registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Ceará (CREA-CE) sob o nº 49409-D.

5. OBSERVAÇÕES: Este projeto é válido apenas para as condições de trabalho especificadas. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo responsável técnico.

6. DATA DE EMISSÃO: 10/05/2024

7. LOCAL DE EMISSÃO: Fortaleza - CE

8. ASSINATURA: [Assinatura do Engenheiro]

9. RUBRICA: [Rubrica do Engenheiro]

10. DATA: 10/05/2024

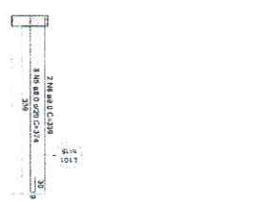
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)



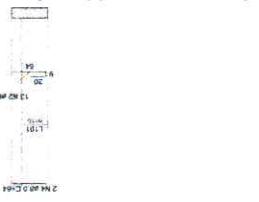
Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	C UNIT	C TOTAL
CAO	1	10	4	380	1520
CAO	2	10	151	380	57380
CAO	3	10	17	380	6460
CAO	4	10	17	380	6460
CAO	5	10	17	380	6460
CAO	6	10	17	380	6460
CAO	7	10	17	380	6460
CAO	8	10	17	380	6460
CAO	9	10	17	380	6460
CAO	10	10	17	380	6460
CAO	11	10	17	380	6460
CAO	12	10	17	380	6460
CAO	13	10	17	380	6460
CAO	14	10	17	380	6460
CAO	15	10	17	380	6460
CAO	16	10	17	380	6460
CAO	17	10	17	380	6460
CAO	18	10	17	380	6460
CAO	19	10	17	380	6460
CAO	20	10	17	380	6460
CAO	21	10	17	380	6460
CAO	22	10	17	380	6460
CAO	23	10	17	380	6460
CAO	24	10	17	380	6460
CAO	25	10	17	380	6460
CAO	26	10	17	380	6460
CAO	27	10	17	380	6460
CAO	28	10	17	380	6460
CAO	29	10	17	380	6460
CAO	30	10	17	380	6460
CAO	31	10	17	380	6460
CAO	32	10	17	380	6460
CAO	33	10	17	380	6460
CAO	34	10	17	380	6460
CAO	35	10	17	380	6460
CAO	36	10	17	380	6460
CAO	37	10	17	380	6460
CAO	38	10	17	380	6460
CAO	39	10	17	380	6460
CAO	40	10	17	380	6460
CAO	41	10	17	380	6460
CAO	42	10	17	380	6460
CAO	43	10	17	380	6460
CAO	44	10	17	380	6460
CAO	45	10	17	380	6460
CAO	46	10	17	380	6460
CAO	47	10	17	380	6460
CAO	48	10	17	380	6460
CAO	49	10	17	380	6460
CAO	50	10	17	380	6460
CAO	51	10	17	380	6460
CAO	52	10	17	380	6460
CAO	53	10	17	380	6460
CAO	54	10	17	380	6460
CAO	55	10	17	380	6460
CAO	56	10	17	380	6460
CAO	57	10	17	380	6460
CAO	58	10	17	380	6460
CAO	59	10	17	380	6460
CAO	60	10	17	380	6460
CAO	61	10	17	380	6460
CAO	62	10	17	380	6460
CAO	63	10	17	380	6460
CAO	64	10	17	380	6460
CAO	65	10	17	380	6460
CAO	66	10	17	380	6460
CAO	67	10	17	380	6460
CAO	68	10	17	380	6460
CAO	69	10	17	380	6460
CAO	70	10	17	380	6460
CAO	71	10	17	380	6460
CAO	72	10	17	380	6460
CAO	73	10	17	380	6460
CAO	74	10	17	380	6460
CAO	75	10	17	380	6460
CAO	76	10	17	380	6460
CAO	77	10	17	380	6460
CAO	78	10	17	380	6460
CAO	79	10	17	380	6460
CAO	80	10	17	380	6460
CAO	81	10	17	380	6460
CAO	82	10	17	380	6460
CAO	83	10	17	380	6460
CAO	84	10	17	380	6460
CAO	85	10	17	380	6460
CAO	86	10	17	380	6460
CAO	87	10	17	380	6460
CAO	88	10	17	380	6460
CAO	89	10	17	380	6460
CAO	90	10	17	380	6460
CAO	91	10	17	380	6460
CAO	92	10	17	380	6460
CAO	93	10	17	380	6460
CAO	94	10	17	380	6460
CAO	95	10	17	380	6460
CAO	96	10	17	380	6460
CAO	97	10	17	380	6460
CAO	98	10	17	380	6460
CAO	99	10	17	380	6460
CAO	100	10	17	380	6460

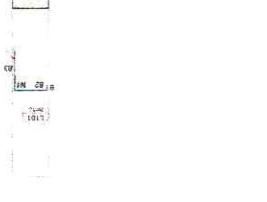
Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)



Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)



Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)



Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

PROJETO ESTRUTURAL

14

01/2024

REVISÃO (EIXO Y)

REVISÃO (EIXO X)

REVISÃO (EIXO Z)

REVISÃO (EIXO W)

REVISÃO (EIXO V)

REVISÃO (EIXO U)

REVISÃO (EIXO T)

REVISÃO (EIXO S)

REVISÃO (EIXO R)

REVISÃO (EIXO Q)

REVISÃO (EIXO P)

REVISÃO (EIXO O)

REVISÃO (EIXO N)

REVISÃO (EIXO M)

REVISÃO (EIXO L)

REVISÃO (EIXO K)

REVISÃO (EIXO J)

REVISÃO (EIXO I)

REVISÃO (EIXO H)

REVISÃO (EIXO G)

REVISÃO (EIXO F)

REVISÃO (EIXO E)

REVISÃO (EIXO D)

REVISÃO (EIXO C)

REVISÃO (EIXO B)

REVISÃO (EIXO A)



1. Armação de aço

2. Armação de concreto

3. Armação de madeira

4. Armação de metal

5. Armação de plástico

6. Armação de vidro

7. Armação de cerâmica

8. Armação de vidro

9. Armação de cerâmica

10. Armação de vidro

11. Armação de cerâmica

12. Armação de vidro

13. Armação de cerâmica

14. Armação de vidro

15. Armação de cerâmica

16. Armação de vidro

17. Armação de cerâmica

18. Armação de vidro

19. Armação de cerâmica

20. Armação de vidro

21. Armação de cerâmica

22. Armação de vidro

23. Armação de cerâmica

24. Armação de vidro

25. Armação de cerâmica

26. Armação de vidro

27. Armação de cerâmica

28. Armação de vidro

29. Armação de cerâmica

30. Armação de vidro

31. Armação de cerâmica

32. Armação de vidro

33. Armação de cerâmica

34. Armação de vidro

35. Armação de cerâmica

36. Armação de vidro

37. Armação de cerâmica

38. Armação de vidro

39. Armação de cerâmica

40. Armação de vidro

41. Armação de cerâmica

42. Armação de vidro

43. Armação de cerâmica

44. Armação de vidro

45. Armação de cerâmica

46. Armação de vidro

47. Armação de cerâmica

48. Armação de vidro

49. Armação de cerâmica

50. Armação de vidro

51. Armação de cerâmica

52. Armação de vidro

53. Armação de cerâmica

54. Armação de vidro

55. Armação de cerâmica

56. Armação de vidro

57. Armação de cerâmica

58. Armação de vidro

59. Armação de cerâmica

60. Armação de vidro

61. Armação de cerâmica

62. Armação de vidro

63. Armação de cerâmica

64. Armação de vidro

65. Armação de cerâmica

66. Armação de vidro

67. Armação de cerâmica

68. Armação de vidro

69. Armação de cerâmica

70. Armação de vidro

71. Armação de cerâmica

72. Armação de vidro

73. Armação de cerâmica

74. Armação de vidro

75. Armação de cerâmica

76. Armação de vidro

77. Armação de cerâmica

78. Armação de vidro

79. Armação de cerâmica

80. Armação de vidro

81. Armação de cerâmica

82. Armação de vidro

83. Armação de cerâmica

84. Armação de vidro

85. Armação de cerâmica

86. Armação de vidro

87. Armação de cerâmica

88. Armação de vidro

89. Armação de cerâmica

90. Armação de vidro

91. Armação de cerâmica

92. Armação de vidro

93. Armação de cerâmica

94. Armação de vidro

95. Armação de cerâmica

96. Armação de vidro

97. Armação de cerâmica

98. Armação de vidro

99. Armação de cerâmica

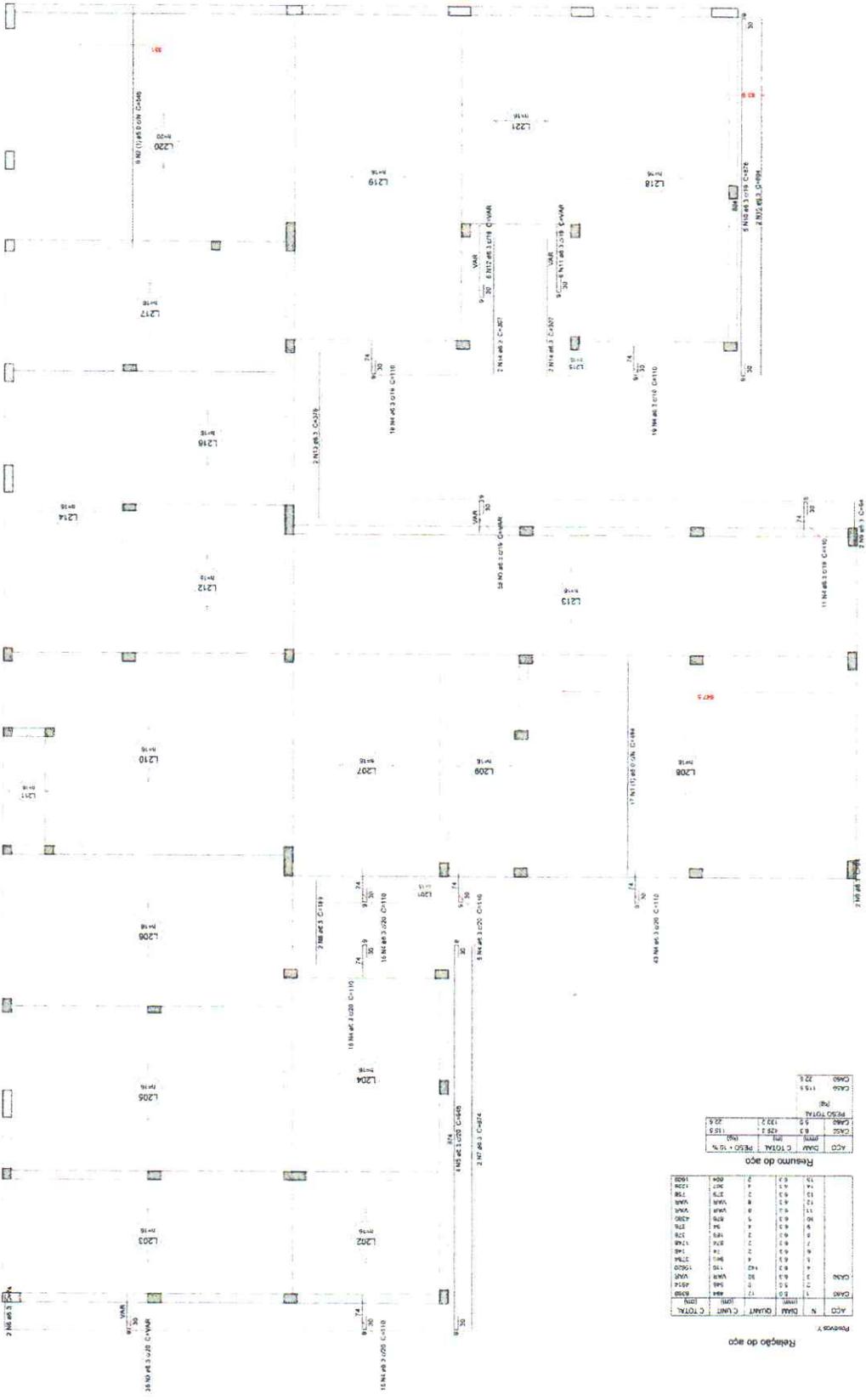
100. Armação de vidro

PROJETO ESTRUTURAL

Usmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0



Armção positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)

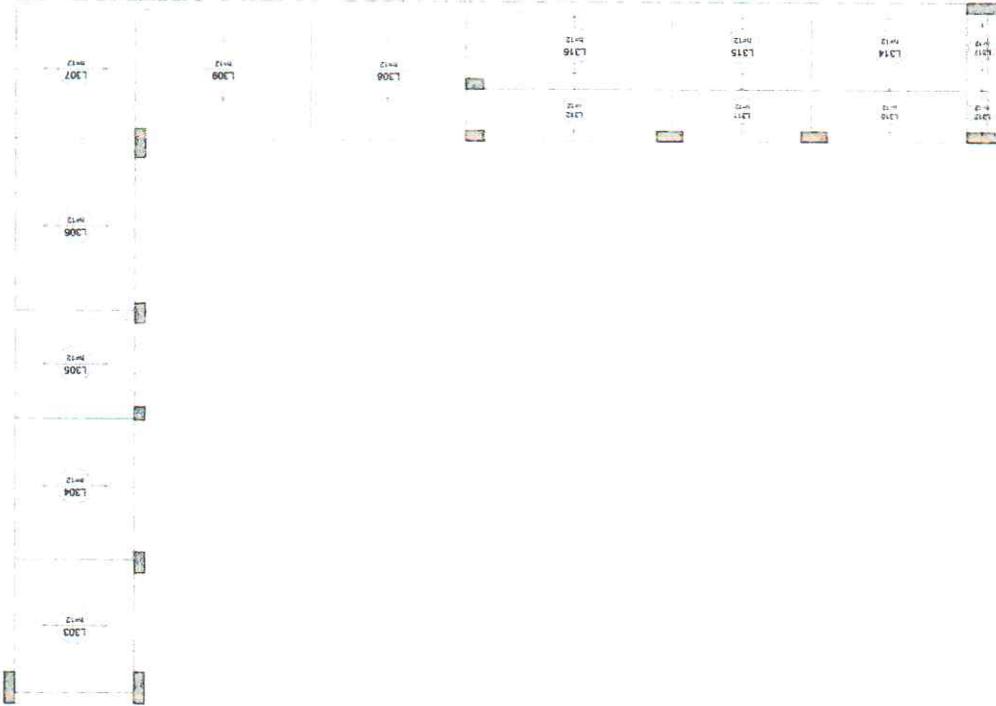


Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	CUMT	C TOTAL
1	10	12	14	168	1680
2	10	12	14	168	1680
3	10	12	14	168	1680
4	10	12	14	168	1680
5	10	12	14	168	1680
6	10	12	14	168	1680
7	10	12	14	168	1680
8	10	12	14	168	1680
9	10	12	14	168	1680
10	10	12	14	168	1680
11	10	12	14	168	1680
12	10	12	14	168	1680
13	10	12	14	168	1680
14	10	12	14	168	1680
15	10	12	14	168	1680
16	10	12	14	168	1680
17	10	12	14	168	1680
18	10	12	14	168	1680
19	10	12	14	168	1680
20	10	12	14	168	1680
21	10	12	14	168	1680
22	10	12	14	168	1680
23	10	12	14	168	1680
24	10	12	14	168	1680
25	10	12	14	168	1680
26	10	12	14	168	1680
27	10	12	14	168	1680
28	10	12	14	168	1680
29	10	12	14	168	1680
30	10	12	14	168	1680
31	10	12	14	168	1680
32	10	12	14	168	1680
33	10	12	14	168	1680
34	10	12	14	168	1680
35	10	12	14	168	1680
36	10	12	14	168	1680
37	10	12	14	168	1680
38	10	12	14	168	1680
39	10	12	14	168	1680
40	10	12	14	168	1680
41	10	12	14	168	1680
42	10	12	14	168	1680
43	10	12	14	168	1680
44	10	12	14	168	1680
45	10	12	14	168	1680
46	10	12	14	168	1680
47	10	12	14	168	1680
48	10	12	14	168	1680
49	10	12	14	168	1680
50	10	12	14	168	1680
51	10	12	14	168	1680
52	10	12	14	168	1680
53	10	12	14	168	1680
54	10	12	14	168	1680
55	10	12	14	168	1680
56	10	12	14	168	1680
57	10	12	14	168	1680
58	10	12	14	168	1680
59	10	12	14	168	1680
60	10	12	14	168	1680
61	10	12	14	168	1680
62	10	12	14	168	1680
63	10	12	14	168	1680
64	10	12	14	168	1680
65	10	12	14	168	1680
66	10	12	14	168	1680
67	10	12	14	168	1680
68	10	12	14	168	1680
69	10	12	14	168	1680
70	10	12	14	168	1680
71	10	12	14	168	1680
72	10	12	14	168	1680
73	10	12	14	168	1680
74	10	12	14	168	1680
75	10	12	14	168	1680
76	10	12	14	168	1680
77	10	12	14	168	1680
78	10	12	14	168	1680
79	10	12	14	168	1680
80	10	12	14	168	1680
81	10	12	14	168	1680
82	10	12	14	168	1680
83	10	12	14	168	1680
84	10	12	14	168	1680
85	10	12	14	168	1680
86	10	12	14	168	1680
87	10	12	14	168	1680
88	10	12	14	168	1680
89	10	12	14	168	1680
90	10	12	14	168	1680
91	10	12	14	168	1680
92	10	12	14	168	1680
93	10	12	14	168	1680
94	10	12	14	168	1680
95	10	12	14	168	1680
96	10	12	14	168	1680
97	10	12	14	168	1680
98	10	12	14	168	1680
99	10	12	14	168	1680
100	10	12	14	168	1680

A 1

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo Y)



ARMAÇÃO POSITIVA - EIXO Y (SEM ABADURA DE REFORÇO)



Relação do aço

ACQ	N	DIAM	QUANT	C. TOTAL	RESO	RESO - 10%

ACQ	QUANT	RESO	RESO - 10%

PROJETO DE ARMAÇÃO DE AÇO PARA LAJES DE CONCRETO ARMADO

PROJETO: [illegible]

ESTRUTURAL: [illegible]

DATA: [illegible]

PROJETADEIRO: [illegible]

PROJETO: [illegible]

ESTRUTURAL: [illegible]

DATA: [illegible]

PROJETADEIRO: [illegible]



PROJETO ESTRUTURAL

21

Permissão de Licitação

Osmanir C. de Mendonça Jr

Eng. Civil CREA-CE: 49409-D

RN: 061095914-0

Osmanir C. de Mendonça Jr

Eng. Civil CREA-CE: 49409-D

RN: 061095914-0

PROJETO: [illegible]

ESTRUTURAL: [illegible]

DATA: [illegible]

PROJETADEIRO: [illegible]

Relação do apo

VB09	VB10	VB11	VB12	VB13	VB14	VB15	VB16	VB17
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117
118	119	120	121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153
154	155	156	157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168	169	170	171
172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204	205	206	207
208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225
226	227	228	229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240	241	242	243
244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261
262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296	297
298	299	300	301	302	303	304	305	306
307	308	309	310	311	312	313	314	315
316	317	318	319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330	331	332	333
334	335	336	337	338	339	340	341	342
343	344	345	346	347	348	349	350	351
352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384	385	386	387
388	389	390	391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402	403	404	405
406	407	408	409	410	411	412	413	414
415	416	417	418	419	420	421	422	423
424	425	426	427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438	439	440	441
442	443	444	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474	475	476	477
478	479	480	481	482	483	484	485	486
487	488	489	490	491	492	493	494	495
496	497	498	499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510	511	512	513
514	515	516	517	518	519	520	521	522
523	524	525	526	527	528	529	530	531
532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555	556	557	558
559	560	561	562	563	564	565	566	567
568	569	570	571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582	583	584	585
586	587	588	589	590	591	592	593	594
595	596	597	598	599	600	601	602	603
604	605	606	607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618	619	620	621
622	623	624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654	655	656	657
658	659	660	661	662	663	664	665	666
667	668	669	670	671	672	673	674	675
676	677	678	679	680	681	682	683	684
685	686	687	688	689	690	691	692	693
694	695	696	697	698	699	700	701	702
703	704	705	706	707	708	709	710	711
712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735	736	737	738
739	740	741	742	743	744	745	746	747
748	749	750	751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762	763	764	765
766	767	768	769	770	771	772	773	774
775	776	777	778	779	780	781	782	783
784	785	786	787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798	799	800	801
802	803	804	805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826	827	828
829	830	831	832	833	834	835	836	837
838	839	840	841	842	843	844	845	846
847	848	849	850	851	852	853	854	855
856	857	858	859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870	871	872	873
874	875	876	877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888	889	890	891
892	893	894	895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915	916	917	918
919	920	921	922	923	924	925	926	927
928	929	930	931	932	933	934	935	936
937	938	939	940	941	942	943	944	945
946	947	948	949	950	951	952	953	954
955	956	957	958	959	960	961	962	963
964	965	966	967	968	969	970	971	972
973	974	975	976	977	978	979	980	981
982	983	984	985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996	997	998	999
1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017
1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026
1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035
1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044
1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053
1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062
1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071
1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089
1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098
1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107
1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116
1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125
1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134
1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143
1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152
1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161
1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170
1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179
1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188
1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197
1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206
1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215
1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224
1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233
1234	1235	1236	1237	1238	1239			

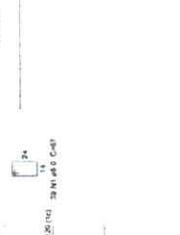
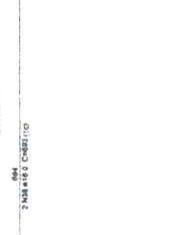
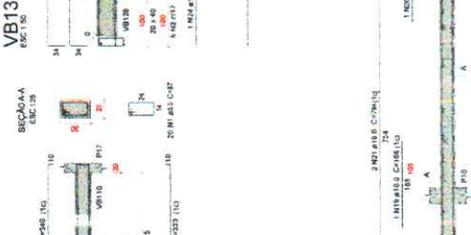
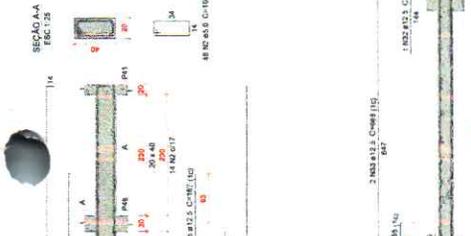
Relatório do aço

ACO	TIPO	QUANT.	C. TOTAL	RES.
CA50	1	8,0	34	327
CA50	2	1,0	4	38
CA50	3	1,0	4	38
CA50	4	1,0	4	38
CA50	5	1,0	4	38
CA50	6	1,0	4	38
CA50	7	1,0	4	38
CA50	8	1,0	4	38
CA50	9	1,0	4	38
CA50	10	1,0	4	38
CA50	11	1,0	4	38
CA50	12	1,0	4	38
CA50	13	1,0	4	38
CA50	14	1,0	4	38
CA50	15	1,0	4	38
CA50	16	1,0	4	38
CA50	17	1,0	4	38
CA50	18	1,0	4	38
CA50	19	1,0	4	38
CA50	20	1,0	4	38
CA50	21	1,0	4	38
CA50	22	1,0	4	38
CA50	23	1,0	4	38
CA50	24	1,0	4	38
CA50	25	1,0	4	38
CA50	26	1,0	4	38
CA50	27	1,0	4	38
CA50	28	1,0	4	38
CA50	29	1,0	4	38
CA50	30	1,0	4	38
CA50	31	1,0	4	38
CA50	32	1,0	4	38
CA50	33	1,0	4	38
CA50	34	1,0	4	38
CA50	35	1,0	4	38
CA50	36	1,0	4	38
CA50	37	1,0	4	38
CA50	38	1,0	4	38
CA50	39	1,0	4	38
CA50	40	1,0	4	38
CA50	41	1,0	4	38
CA50	42	1,0	4	38
CA50	43	1,0	4	38
CA50	44	1,0	4	38
CA50	45	1,0	4	38
CA50	46	1,0	4	38
CA50	47	1,0	4	38
CA50	48	1,0	4	38
CA50	49	1,0	4	38
CA50	50	1,0	4	38
CA50	51	1,0	4	38
CA50	52	1,0	4	38
CA50	53	1,0	4	38
CA50	54	1,0	4	38
CA50	55	1,0	4	38
CA50	56	1,0	4	38
CA50	57	1,0	4	38
CA50	58	1,0	4	38
CA50	59	1,0	4	38
CA50	60	1,0	4	38
CA50	61	1,0	4	38
CA50	62	1,0	4	38
CA50	63	1,0	4	38
CA50	64	1,0	4	38
CA50	65	1,0	4	38
CA50	66	1,0	4	38
CA50	67	1,0	4	38
CA50	68	1,0	4	38
CA50	69	1,0	4	38
CA50	70	1,0	4	38
CA50	71	1,0	4	38
CA50	72	1,0	4	38
CA50	73	1,0	4	38
CA50	74	1,0	4	38
CA50	75	1,0	4	38
CA50	76	1,0	4	38
CA50	77	1,0	4	38
CA50	78	1,0	4	38
CA50	79	1,0	4	38
CA50	80	1,0	4	38
CA50	81	1,0	4	38
CA50	82	1,0	4	38
CA50	83	1,0	4	38
CA50	84	1,0	4	38
CA50	85	1,0	4	38
CA50	86	1,0	4	38
CA50	87	1,0	4	38
CA50	88	1,0	4	38
CA50	89	1,0	4	38
CA50	90	1,0	4	38
CA50	91	1,0	4	38
CA50	92	1,0	4	38
CA50	93	1,0	4	38
CA50	94	1,0	4	38
CA50	95	1,0	4	38
CA50	96	1,0	4	38
CA50	97	1,0	4	38
CA50	98	1,0	4	38
CA50	99	1,0	4	38
CA50	100	1,0	4	38

Resumo do aço

ACO	TIPO	QUANT.	RES.	RES. (Kg)
CA50	1	8,0	34	327
CA50	2	1,0	4	38
CA50	3	1,0	4	38
CA50	4	1,0	4	38
CA50	5	1,0	4	38
CA50	6	1,0	4	38
CA50	7	1,0	4	38
CA50	8	1,0	4	38
CA50	9	1,0	4	38
CA50	10	1,0	4	38
CA50	11	1,0	4	38
CA50	12	1,0	4	38
CA50	13	1,0	4	38
CA50	14	1,0	4	38
CA50	15	1,0	4	38
CA50	16	1,0	4	38
CA50	17	1,0	4	38
CA50	18	1,0	4	38
CA50	19	1,0	4	38
CA50	20	1,0	4	38
CA50	21	1,0	4	38
CA50	22	1,0	4	38
CA50	23	1,0	4	38
CA50	24	1,0	4	38
CA50	25	1,0	4	38
CA50	26	1,0	4	38
CA50	27	1,0	4	38
CA50	28	1,0	4	38
CA50	29	1,0	4	38
CA50	30	1,0	4	38
CA50	31	1,0	4	38
CA50	32	1,0	4	38
CA50	33	1,0	4	38
CA50	34	1,0	4	38
CA50	35	1,0	4	38
CA50	36	1,0	4	38
CA50	37	1,0	4	38
CA50	38	1,0	4	38
CA50	39	1,0	4	38
CA50	40	1,0	4	38
CA50	41	1,0	4	38
CA50	42	1,0	4	38
CA50	43	1,0	4	38
CA50	44	1,0	4	38
CA50	45	1,0	4	38
CA50	46	1,0	4	38
CA50	47	1,0	4	38
CA50	48	1,0	4	38
CA50	49	1,0	4	38
CA50	50	1,0	4	38
CA50	51	1,0	4	38
CA50	52	1,0	4	38
CA50	53	1,0	4	38
CA50	54	1,0	4	38
CA50	55	1,0	4	38
CA50	56	1,0	4	38
CA50	57	1,0	4	38
CA50	58	1,0	4	38
CA50	59	1,0	4	38
CA50	60	1,0	4	38
CA50	61	1,0	4	38
CA50	62	1,0	4	38
CA50	63	1,0	4	38
CA50	64	1,0	4	38
CA50	65	1,0	4	38
CA50	66	1,0	4	38
CA50	67	1,0	4	38
CA50	68	1,0	4	38
CA50	69	1,0	4	38
CA50	70	1,0	4	38
CA50	71	1,0	4	38
CA50	72	1,0	4	38
CA50	73	1,0	4	38
CA50	74	1,0	4	38
CA50	75	1,0	4	38
CA50	76	1,0	4	38
CA50	77	1,0	4	38
CA50	78	1,0	4	38
CA50	79	1,0	4	38
CA50	80	1,0	4	38
CA50	81	1,0	4	38
CA50	82	1,0	4	38
CA50	83	1,0	4	38
CA50	84	1,0	4	38
CA50	85	1,0	4	38
CA50	86	1,0	4	38
CA50	87	1,0	4	38
CA50	88	1,0	4	38
CA50	89	1,0	4	38
CA50	90	1,0	4	38
CA50	91	1,0	4	38
CA50	92	1,0	4	38
CA50	93	1,0	4	38
CA50	94	1,0	4	38
CA50	95	1,0	4	38
CA50	96	1,0	4	38
CA50	97	1,0	4	38
CA50	98	1,0	4	38
CA50	99	1,0	4	38
CA50	100	1,0	4	38

Volume de concreto (C-30) = 3,29 m³
 Área de forma = 44,48 m²



Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

PROJETO ESTRUTURAL

Associação de Licitantes

26

01/2024

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE MARACÁ - MARACÁ - PERNAMBUCO

PROJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO - MARACÁ - PERNAMBUCO

CREADO: 18/07/2024

DATA: 28/07/2024

NOME: OSMANIR C. DE MENDONÇA JR

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO: 061095914-0

ASSINATURA: [Assinatura]

PROJETO Nº: 00

ASSINADO Nº: 00

DATA: 28/07/24



A 1

1