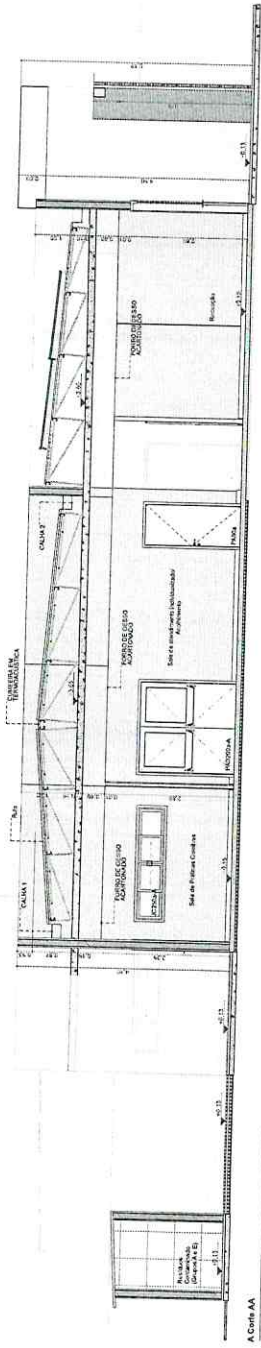
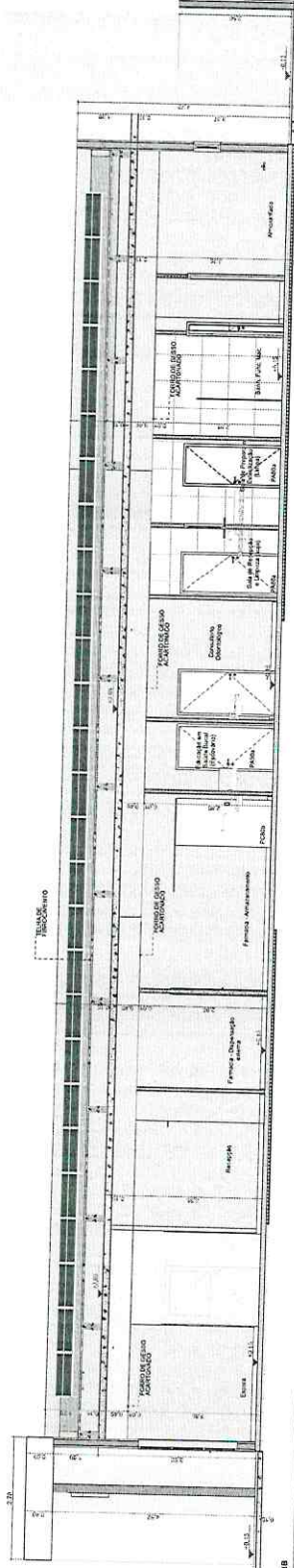


ANEXO V - PROJETOS

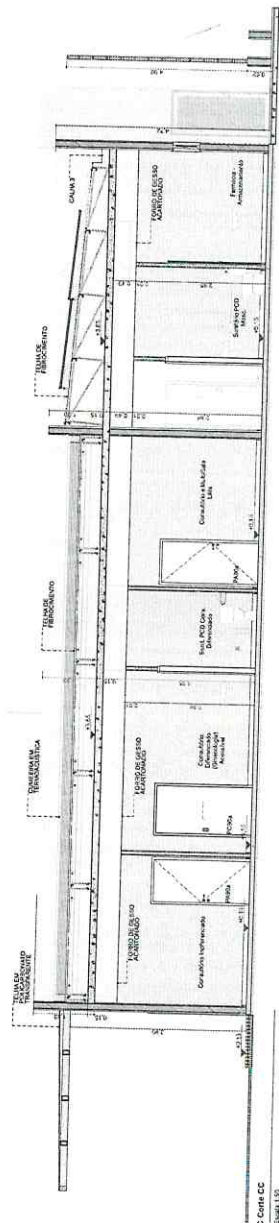




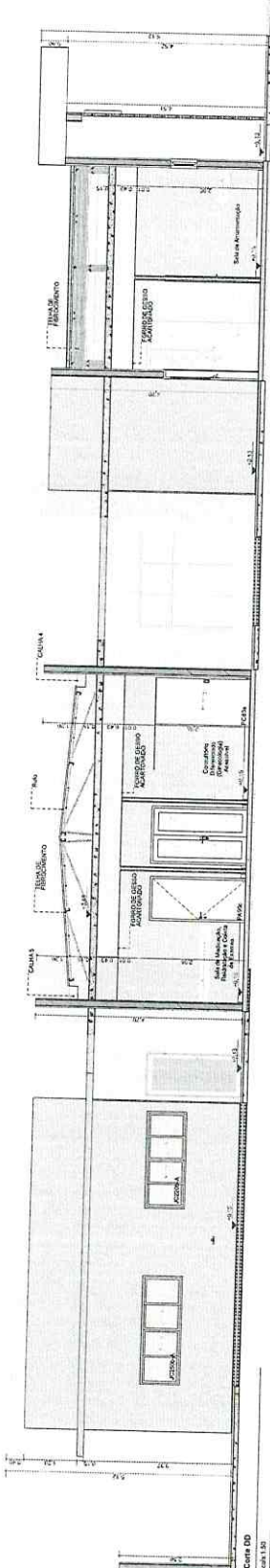
A Corte AA
Escala 1:50



B Corte BB
Escala 1:50



C Corte CC
Escala 1:50



D Corte DD
Escala 1:50

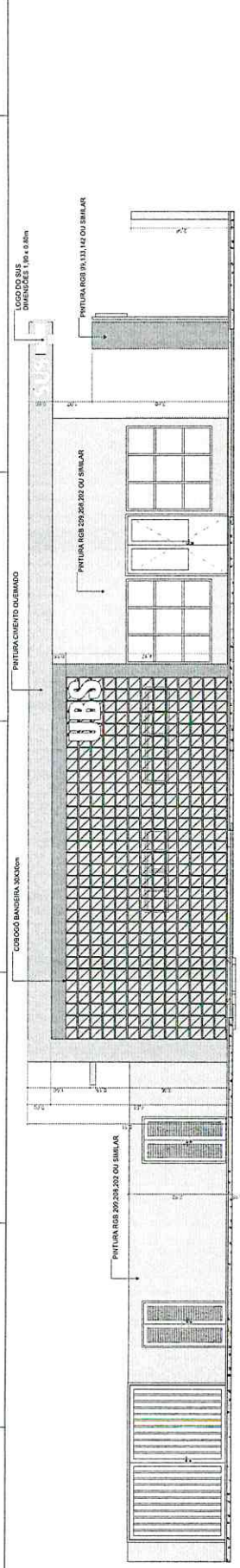
FRANCISCO L. BORGES NETO
Prefeito
TUPACIGUARA - MG

FRANCISCO L. BORGES NETO
Prefeito
TUPACIGUARA - MG

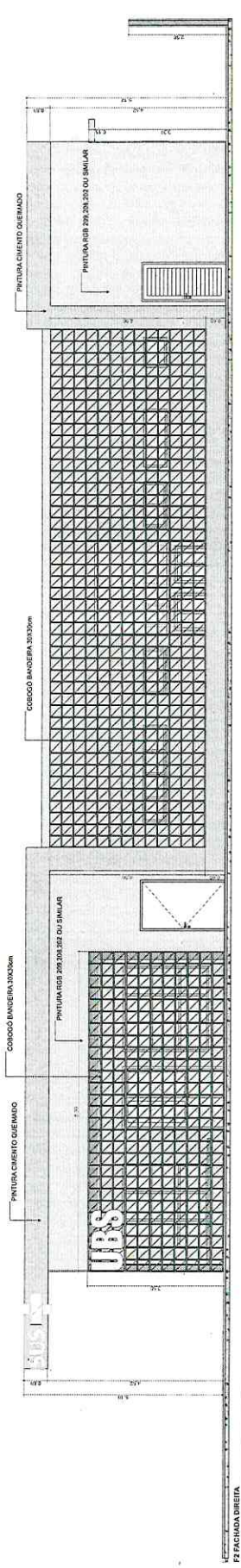
GABRIEL LOURENÇO B. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
TUPACIGUARA - MG



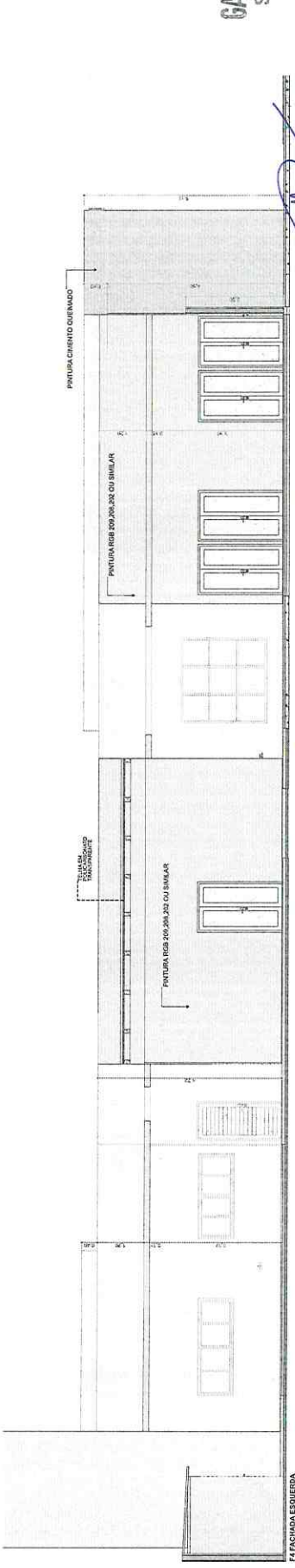
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1	
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	
COORDENADORIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	
Secretaria de Atenção Primária à Saúde	
CAP 03.00 - Saúde Bucal - Edição 03 - Ministério da Saúde	
CÓPIAS	
PROJETO EXECUTIVO	
NOME DO PROJETO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1
LOCAL	RUA
VALORES	METROS
DATA	04/03/2024
ESCALA	INDICADA
DIRETORIA NACIONAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	



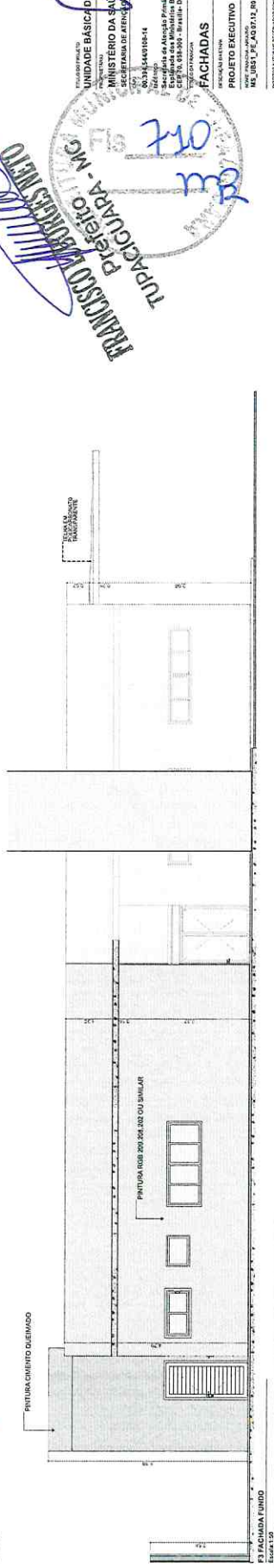
F1 FACHADA FRONTAL
Escala 1:50



F2 FACHADA DIREITA
Escala 1:50



F3 FACHADA ESQUERDA
Escala 1:50



F4 FACHADA UNIDA
Escala 1:50

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
TUPACIGUARA-MG

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
Nº 144/2016/MS-14
Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Secretaria Municipal de Saúde - Município de Saúde
CNPJ nº 08.839.974 - Insc. Est. DF
TUPACIGUARA-MG



FRANCISCO BRUNO NETO
Prefeito
TUPACIGUARA - MG

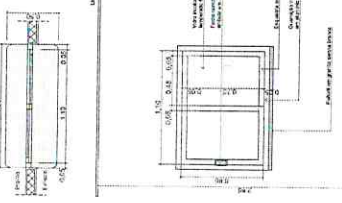


FACHADAS
PROJETO EXECUTIVO
NOME DO PROJETO: UBS - PORTE 1
Nº PROJETO: 01/2016

UNIDADE	DATA	UNIDADE	DATA
ELABORADA		REVISADA	
PROJETA		APROVADA	

Quadro de Janelas - Detalhamento
COD.

G120

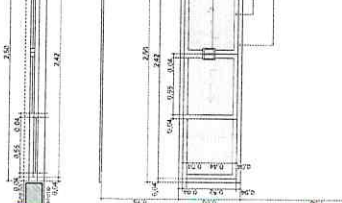


Planta

Vista Interna

Quadro de Janelas - Detalhamento
COD.

JC250a-A

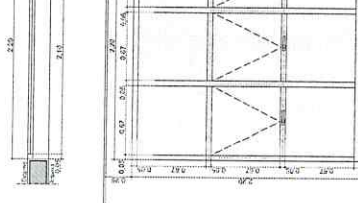


Planta

Vista Interna

Quadro de Janelas - Detalhamento
COD.

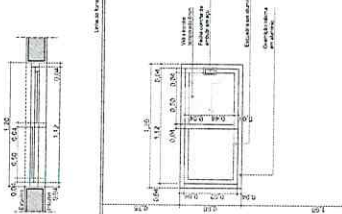
JM220-A



Planta

Vista Interna

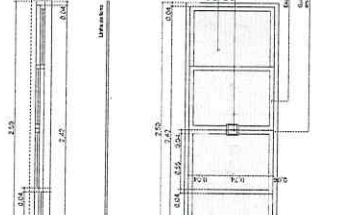
JC120-A



Planta

Vista Interna

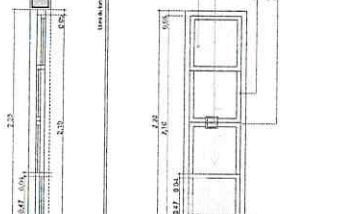
JC250b-A



Planta

Vista Interna

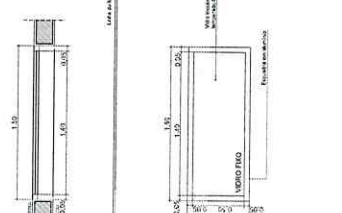
JC220a-A



Planta

Vista Interna

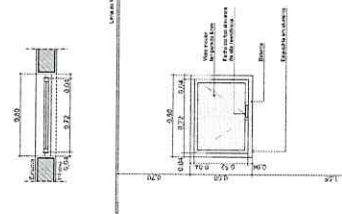
JF150-A



Planta

Vista Interna

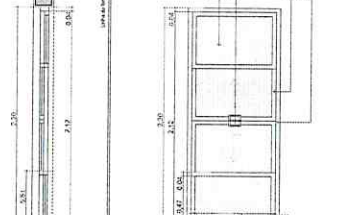
JM80-A



Planta

Vista Interna

JC220b-A



Planta

Vista Interna

Handwritten signature

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
TUPACIGUARA - MG

PAC
SAÚDE

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE



00.393.848/0001-14
Inscrição Estadual
Inscrição Municipal
CNPJ nº 08.990 - Brasília - DF

DETALHAMENTO DE JANELAS

PROJETO EXECUTIVO

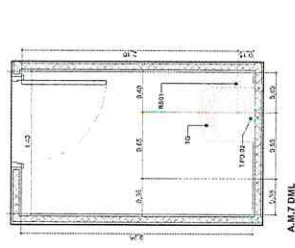
MS_JBS_PFE_AJQ 012_R00

14/03/2024

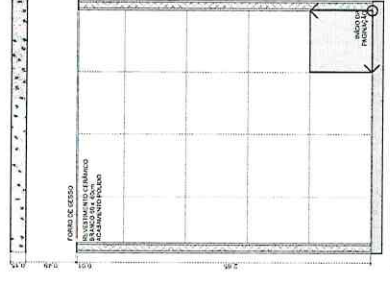
14/03/2024

Quadro de Janelas Especificadas

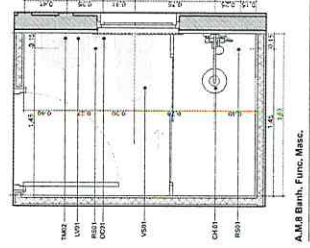
QTD.	QTD. ORÇAMENTO (em ALTERNATIVAS)	ALTIMETRIA (em metros)	RESCRIÇÃO	FECHAMENTO	DOBRADIÇA	PARTE
01	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
02	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
03	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
04	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
05	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
06	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
07	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
08	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
09	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
10	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
11	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
12	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
13	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
14	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
15	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
16	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
17	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
18	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
19	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
20	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
21	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
22	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
23	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
24	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
25	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
26	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
27	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
28	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
29	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
30	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
31	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
32	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
33	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
34	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
35	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
36	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
37	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
38	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
39	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
40	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
41	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
42	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
43	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
44	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
45	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
46	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
47	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
48	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
49	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio
50	1	0,13	0,13	0,13	0,13	Alumínio



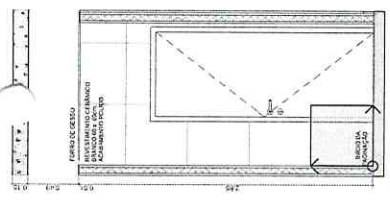
A.M.7 DMI
Escala 1:25



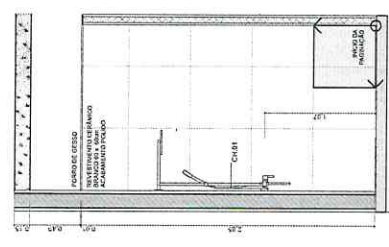
A.M.8 VISTA 1
Escala 1:25



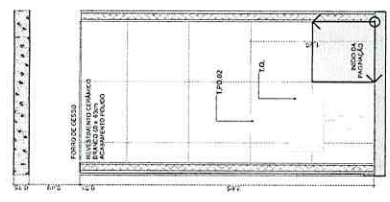
A.M.8 Bath. Func. Mec.
Escala 1:25



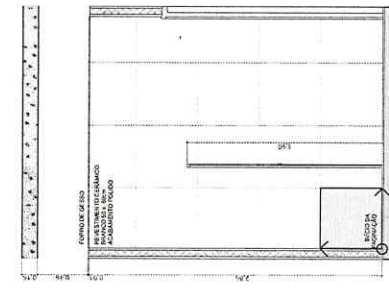
A.M.8 VISTA 2
Escala 1:25



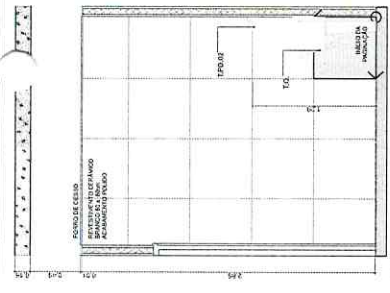
A.M.8 VISTA 1
Escala 1:25



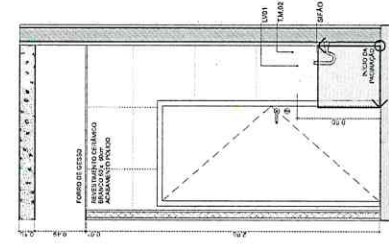
A.M.8 VISTA 3
Escala 1:25



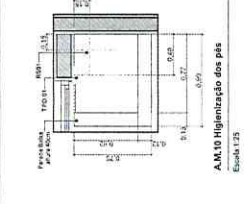
A.M.8 VISTA 3
Escala 1:25



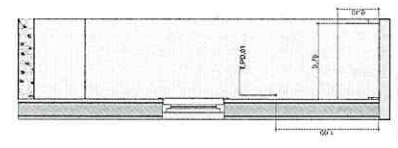
A.M.8 VISTA 4
Escala 1:25



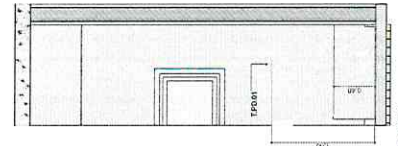
A.M.8 VISTA 4
Escala 1:25



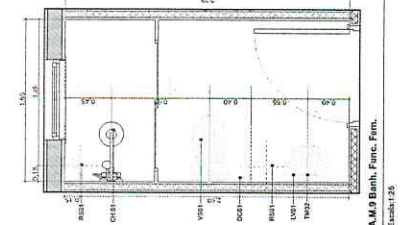
A.M.9 Higienização dos pés
Escala 1:25



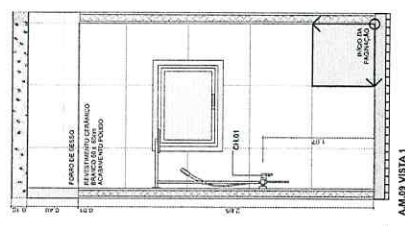
A.M.9 VISTA 1
Escala 1:25



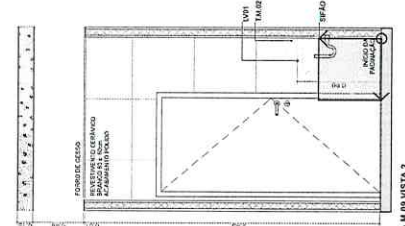
A.M.9 VISTA 2
Escala 1:25



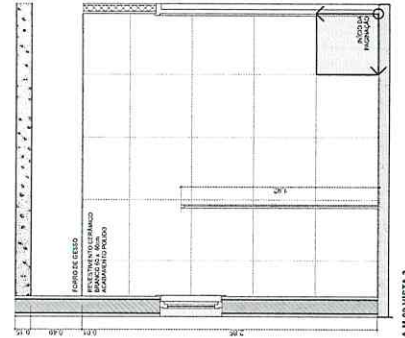
A.M.9 Bath. Func. Firm.
Escala 1:25



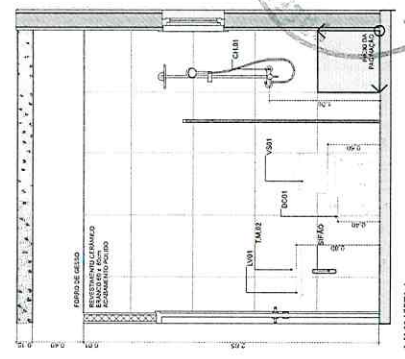
A.M.9 VISTA 1
Escala 1:25



A.M.9 VISTA 2
Escala 1:25



A.M.9 VISTA 3
Escala 1:25



A.M.9 VISTA 4
Escala 1:25

FRANCISCA BORGES NETO
Arquiteta
TUPACIGUARA - MG

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
Secretaria Municipal de Obras
TUPACIGUARA - MG

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
CNA
00.334.447/14
RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - TUPACIGUARA - MG
CEP: 35.700-000 - Fone: (35) 3344-1111

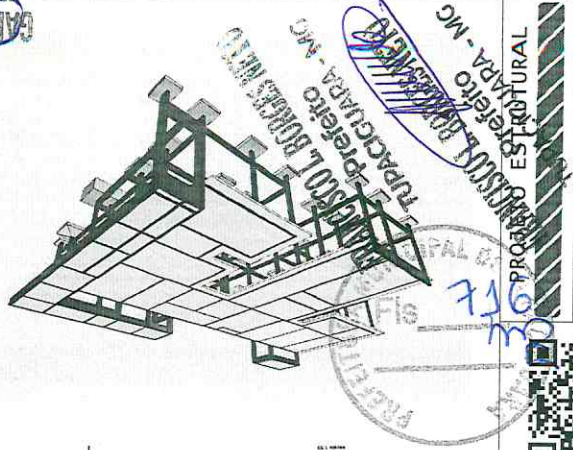
PAC
SAÚDE

DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS 02

PROJETO EXECUTIVO

PLANILHA	RO1	METROS	INDICADA
MS_UBS1_PE_AU_12_12_R00			04092004

ESTRUTURAS REVISADAS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL INTERVENIENTE



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Itapacurua - MG

PROJETO ESTRUTURAL

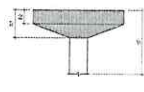
Edifício - Prefeitura Municipal de Itapacurua - MG

1

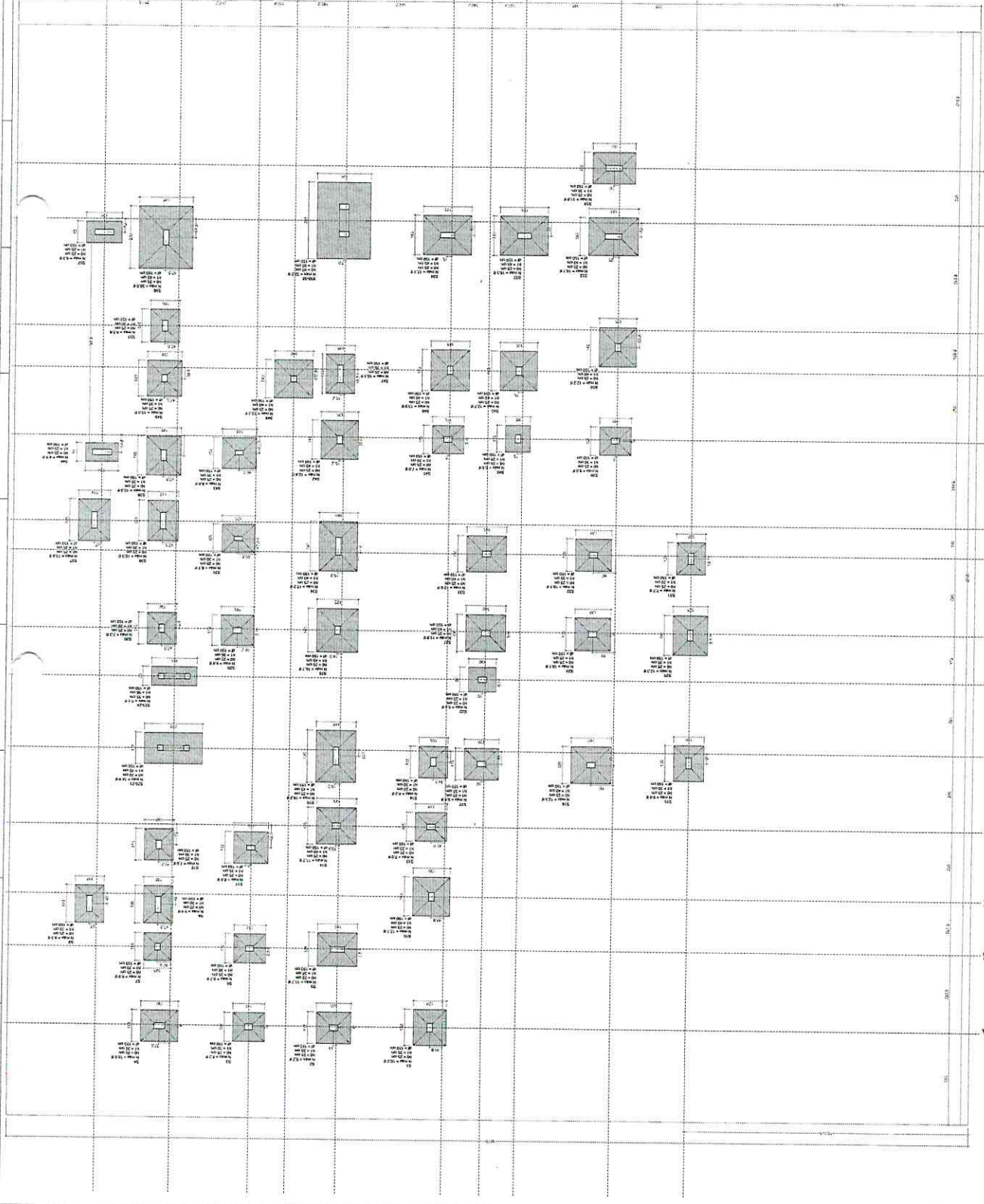
PROJETO DE OBRAS
 TIPO DE OBRAS: RECONSTRUÇÃO
 LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, 100 - CENTRO - ITAPACURUA - MG
 DATA: 10/05/2024
 ESCALA: 1:50
 FOLHA: 01 DE 01



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



Planta de locação



LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) orientação dos eixos dos eixos
 (1) orientação dos eixos dos eixos

NOTAS 1 - INFORMAÇÕES

1 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 2 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 3 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 4 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 5 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 6 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 7 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 8 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 9 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 10 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO

NOTAS 2 - INFORMAÇÕES

1 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 2 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 3 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 4 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 5 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 6 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 7 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 8 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 9 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 10 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO

NOTAS 3 - INFORMAÇÕES

1 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 2 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 3 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 4 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 5 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 6 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 7 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 8 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 9 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 10 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO

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. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA REALIZADA POR UM ENGENHEIRO DE PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

Relatório do aço

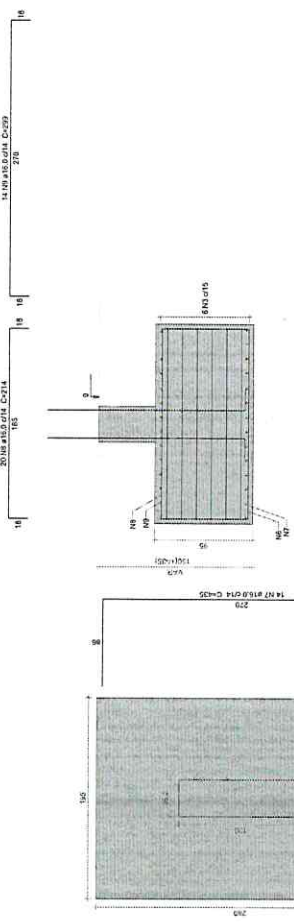
ACO	N	QUNT	CUMUL	C TOTAL	S17	S12	S17
CMR	2	5,0	29	77	2022	2022	2022
CMR	3	6,0	35	74	312	312	312
CMR	4	6,0	41	80	417	417	417
CMR	5	6,0	47	86	476	476	476
CMR	6	6,0	53	92	535	535	535
CMR	7	6,0	59	98	594	594	594
CMR	8	6,0	65	104	653	653	653
CMR	9	6,0	71	110	712	712	712
CMR	10	6,0	77	116	771	771	771
CMR	11	6,0	83	122	830	830	830
CMR	12	6,0	89	128	889	889	889
CMR	13	6,0	95	134	948	948	948
CMR	14	6,0	101	140	1007	1007	1007
CMR	15	6,0	107	146	1066	1066	1066
CMR	16	6,0	113	152	1125	1125	1125
CMR	17	6,0	119	158	1184	1184	1184
CMR	18	6,0	125	164	1243	1243	1243
CMR	19	6,0	131	170	1302	1302	1302
CMR	20	6,0	137	176	1361	1361	1361
CMR	21	6,0	143	182	1420	1420	1420
CMR	22	6,0	149	188	1479	1479	1479
CMR	23	6,0	155	194	1538	1538	1538
CMR	24	6,0	161	200	1597	1597	1597
CMR	25	6,0	167	206	1656	1656	1656
CMR	26	6,0	173	212	1715	1715	1715
CMR	27	6,0	179	218	1774	1774	1774
CMR	28	6,0	185	224	1833	1833	1833
CMR	29	6,0	191	230	1892	1892	1892
CMR	30	6,0	197	236	1951	1951	1951
CMR	31	6,0	203	242	2010	2010	2010
CMR	32	6,0	209	248	2069	2069	2069
CMR	33	6,0	215	254	2128	2128	2128
CMR	34	6,0	221	260	2187	2187	2187
CMR	35	6,0	227	266	2246	2246	2246
CMR	36	6,0	233	272	2305	2305	2305
CMR	37	6,0	239	278	2364	2364	2364
CMR	38	6,0	245	284	2423	2423	2423
CMR	39	6,0	251	290	2482	2482	2482
CMR	40	6,0	257	296	2541	2541	2541
CMR	41	6,0	263	302	2600	2600	2600
CMR	42	6,0	269	308	2659	2659	2659
CMR	43	6,0	275	314	2718	2718	2718
CMR	44	6,0	281	320	2777	2777	2777
CMR	45	6,0	287	326	2836	2836	2836
CMR	46	6,0	293	332	2895	2895	2895
CMR	47	6,0	299	338	2954	2954	2954
CMR	48	6,0	305	344	3013	3013	3013
CMR	49	6,0	311	350	3072	3072	3072
CMR	50	6,0	317	356	3131	3131	3131
CMR	51	6,0	323	362	3190	3190	3190
CMR	52	6,0	329	368	3249	3249	3249
CMR	53	6,0	335	374	3308	3308	3308
CMR	54	6,0	341	380	3367	3367	3367
CMR	55	6,0	347	386	3426	3426	3426
CMR	56	6,0	353	392	3485	3485	3485
CMR	57	6,0	359	398	3544	3544	3544
CMR	58	6,0	365	404	3603	3603	3603
CMR	59	6,0	371	410	3662	3662	3662
CMR	60	6,0	377	416	3721	3721	3721
CMR	61	6,0	383	422	3780	3780	3780
CMR	62	6,0	389	428	3839	3839	3839
CMR	63	6,0	395	434	3898	3898	3898
CMR	64	6,0	401	440	3957	3957	3957
CMR	65	6,0	407	446	4016	4016	4016
CMR	66	6,0	413	452	4075	4075	4075
CMR	67	6,0	419	458	4134	4134	4134
CMR	68	6,0	425	464	4193	4193	4193
CMR	69	6,0	431	470	4252	4252	4252
CMR	70	6,0	437	476	4311	4311	4311
CMR	71	6,0	443	482	4370	4370	4370
CMR	72	6,0	449	488	4429	4429	4429
CMR	73	6,0	455	494	4488	4488	4488
CMR	74	6,0	461	500	4547	4547	4547
CMR	75	6,0	467	506	4606	4606	4606
CMR	76	6,0	473	512	4665	4665	4665
CMR	77	6,0	479	518	4724	4724	4724
CMR	78	6,0	485	524	4783	4783	4783
CMR	79	6,0	491	530	4842	4842	4842
CMR	80	6,0	497	536	4901	4901	4901
CMR	81	6,0	503	542	4960	4960	4960
CMR	82	6,0	509	548	5019	5019	5019
CMR	83	6,0	515	554	5078	5078	5078
CMR	84	6,0	521	560	5137	5137	5137
CMR	85	6,0	527	566	5196	5196	5196
CMR	86	6,0	533	572	5255	5255	5255
CMR	87	6,0	539	578	5314	5314	5314
CMR	88	6,0	545	584	5373	5373	5373
CMR	89	6,0	551	590	5432	5432	5432
CMR	90	6,0	557	596	5491	5491	5491
CMR	91	6,0	563	602	5550	5550	5550
CMR	92	6,0	569	608	5609	5609	5609
CMR	93	6,0	575	614	5668	5668	5668
CMR	94	6,0	581	620	5727	5727	5727
CMR	95	6,0	587	626	5786	5786	5786
CMR	96	6,0	593	632	5845	5845	5845
CMR	97	6,0	599	638	5904	5904	5904
CMR	98	6,0	605	644	5963	5963	5963
CMR	99	6,0	611	650	6022	6022	6022
CMR	100	6,0	617	656	6081	6081	6081

Resumo do aço

ACO	N	QUNT	CUMUL	C TOTAL	RESQ. 10%	RESQ. 10%
CMR	1	6,0	6	18	1,8	1,8
CMR	2	6,0	12	36	3,6	3,6
CMR	3	6,0	18	54	5,4	5,4
CMR	4	6,0	24	72	7,2	7,2
CMR	5	6,0	30	90	9,0	9,0
CMR	6	6,0	36	108	10,8	10,8
CMR	7	6,0	42	126	12,6	12,6
CMR	8	6,0	48	144	14,4	14,4
CMR	9	6,0	54	162	16,2	16,2
CMR	10	6,0	60	180	18,0	18,0
CMR	11	6,0	66	198	19,8	19,8
CMR	12	6,0	72	216	21,6	21,6
CMR	13	6,0	78	234	23,4	23,4
CMR	14	6,0	84	252	25,2	25,2
CMR	15	6,0	90	270	27,0	27,0
CMR	16	6,0	96	288	28,8	28,8
CMR	17	6,0	102	306	30,6	30,6
CMR	18	6,0	108	324	32,4	32,4
CMR	19	6,0	114	342	34,2	34,2
CMR	20	6,0	120	360	36,0	36,0
CMR	21	6,0	126	378	37,8	37,8
CMR	22	6,0	132	396	39,6	39,6
CMR	23	6,0	138	414	41,4	41,4
CMR	24	6,0	144	432	43,2	43,2
CMR	25	6,0	150	450	45,0	45,0
CMR	26	6,0	156	468	46,8	46,8
CMR	27	6,0	162	486	48,6	48,6
CMR	28	6,0	168	504	50,4	50,4
CMR	29	6,0	174	522	52,2	52,2
CMR	30	6,0	180	540	54,0	54,0
CMR	31	6,0	186	558	55,8	55,8
CMR	32	6,0	192	576	57,6	57,6
CMR	33	6,0	198	594	59,4	59,4
CMR	34	6,0	204	612	61,2	61,2
CMR	35	6,0	210	630	63,0	63,0
CMR	36	6,0	216	648	64,8	64,8
CMR	37	6,0	222	666	66,6	66,6
CMR	38	6,0	228	684	68,4	68,4
CMR	39	6,0	234	702	70,2	70,2
CMR	40	6,0	240	720	72,0	72,0
CMR	41	6,0	246	738	73,8	73,8
CMR	42	6,0	252	756	75,6	75,6
CMR	43	6,0	258	774	77,4	77,4
CMR	44	6,0	264	792	79,2	79,2
CMR	45	6,0	270	810	81,0	81,0
CMR	46	6,0	276	828	82,8	82,8
CMR	47	6,0	282	846	84,6	84,6
CMR	48	6,0	288	864	86,4	86,4
CMR	49	6,0	294	882	88,2	88,2
CMR	50	6,0	300	900	90,0	90,0
CMR	51	6,0	306	918	91,8	91,8
CMR	52	6,0	312	936	93,6	93,6
CMR	53	6,0	318	954	95,4	95,4
CMR	54	6,0	324	972	97,2	97,2
CMR	55	6,0	330	990	99,0	99,0
CMR	56	6,0	336	1008	100,8	100,8
CMR	57	6,0	342	1026	102,6	102,6
CMR	58	6,0	348	1044	104,4	104,4
CMR	59	6,0	354	1062	106,2	106,2
CMR	60	6,0	360	1080	108,0	108,0
CMR	61	6,0	366	1098	109,8	109,8

SSC-58
ESC: 1/25

0,80x5
ESC: 1/25



6 M3 M3 C/30
Solo com capacidade de suporte > 100 T/m²
para estruturas > 1000,00 kg/m²

Relação do aço

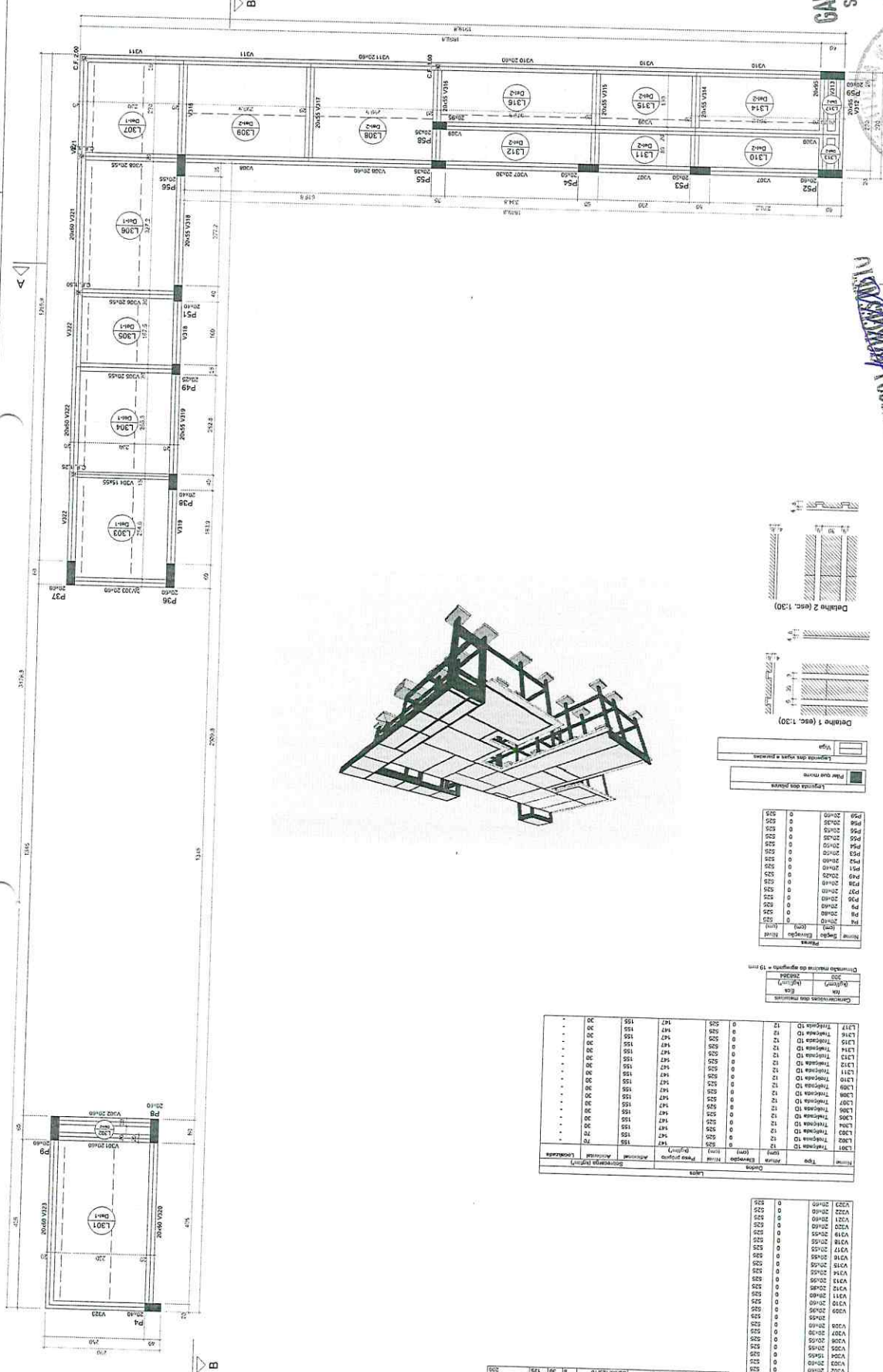
ACO	N	TIPO	QUANT.	CLASSE	C. TOTAL	C. TOTAL
					COMPR.	COMPR.
CAB	1	3,0	13	33	97	3241
	2	3,0	13	33	97	3241
CAB	3	4,3	6	30	50	500
	4	4,3	6	30	50	500
	5	10,0	4	25	100	1000
	6	10,0	4	25	100	1000
	7	10,0	20	20	300	7000
	8	10,0	20	20	300	7000
	9	10,0	20	24	420	4200
	10	10,0	14	14	210	2100
	11	10,0	14	14	210	2100
	12	10,0	14	14	210	2100
	13	10,0	14	14	210	2100
	14	10,0	14	14	210	2100
	15	10,0	14	14	210	2100
	16	10,0	14	14	210	2100
	17	10,0	14	14	210	2100
	18	10,0	14	14	210	2100
	19	10,0	14	14	210	2100
	20	10,0	14	14	210	2100
	21	10,0	14	14	210	2100
	22	10,0	14	14	210	2100
	23	10,0	14	14	210	2100
	24	10,0	14	14	210	2100
	25	10,0	14	14	210	2100
	26	10,0	14	14	210	2100
	27	10,0	14	14	210	2100
	28	10,0	14	14	210	2100
	29	10,0	14	14	210	2100
	30	10,0	14	14	210	2100
	31	10,0	14	14	210	2100
	32	10,0	14	14	210	2100
	33	10,0	14	14	210	2100
	34	10,0	14	14	210	2100
	35	10,0	14	14	210	2100
	36	10,0	14	14	210	2100
	37	10,0	14	14	210	2100
	38	10,0	14	14	210	2100
	39	10,0	14	14	210	2100
	40	10,0	14	14	210	2100
	41	10,0	14	14	210	2100
	42	10,0	14	14	210	2100
	43	10,0	14	14	210	2100
	44	10,0	14	14	210	2100
	45	10,0	14	14	210	2100
	46	10,0	14	14	210	2100
	47	10,0	14	14	210	2100
	48	10,0	14	14	210	2100
	49	10,0	14	14	210	2100
	50	10,0	14	14	210	2100
	51	10,0	14	14	210	2100
	52	10,0	14	14	210	2100
	53	10,0	14	14	210	2100
	54	10,0	14	14	210	2100
	55	10,0	14	14	210	2100
	56	10,0	14	14	210	2100
	57	10,0	14	14	210	2100
	58	10,0	14	14	210	2100
	59	10,0	14	14	210	2100
	60	10,0	14	14	210	2100
	61	10,0	14	14	210	2100
	62	10,0	14	14	210	2100
	63	10,0	14	14	210	2100
	64	10,0	14	14	210	2100
	65	10,0	14	14	210	2100
	66	10,0	14	14	210	2100
	67	10,0	14	14	210	2100
	68	10,0	14	14	210	2100
	69	10,0	14	14	210	2100
	70	10,0	14	14	210	2100
	71	10,0	14	14	210	2100
	72	10,0	14	14	210	2100
	73	10,0	14	14	210	2100
	74	10,0	14	14	210	2100
	75	10,0	14	14	210	2100
	76	10,0	14	14	210	2100
	77	10,0	14	14	210	2100
	78	10,0	14	14	210	2100
	79	10,0	14	14	210	2100
	80	10,0	14	14	210	2100
	81	10,0	14	14	210	2100
	82	10,0	14	14	210	2100
	83	10,0	14	14	210	2100
	84	10,0	14	14	210	2100
	85	10,0	14	14	210	2100
	86	10,0	14	14	210	2100
	87	10,0	14	14	210	2100
	88	10,0	14	14	210	2100
	89	10,0	14	14	210	2100
	90	10,0	14	14	210	2100
	91	10,0	14	14	210	2100
	92	10,0	14	14	210	2100
	93	10,0	14	14	210	2100
	94	10,0	14	14	210	2100
	95	10,0	14	14	210	2100
	96	10,0	14	14	210	2100
	97	10,0	14	14	210	2100
	98	10,0	14	14	210	2100
	99	10,0	14	14	210	2100
	100	10,0	14	14	210	2100

Resumo do aço

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

Volume do concreto: 20,31 m³ + 5,26 m³
Área do solo: 1024 m²

Forma do pavimento COBERTURA 2 (Nível 525)



GABRIEL LOURENÇO B. N.
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
TUPACIGUARA - MG

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO	13
CONTRATADO: Gabriel Lourenço B. N.	DESA: URBANISMO	
CONDOMÍNIO: COBERTURA 2	ENDEREÇO: RUA...	
DATA: 2023	REVISÃO: 01/2024	
PROJETO Nº: 01/2024	TÍTULO: PROJETO DE URBANISMO	



FRANCISCO FERRAZ NETO
PROJETO - MG

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS ALINHOS
- 1 - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS ALINHOS

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensionar em Colunas e Nervos em metros
- 2 - Colocar as dimensões das armaduras antes da concretagem
- 3 - Alocar as dimensões das armaduras no solo e do "top" resp. fôrma
- 4 - Alocar as dimensões das armaduras no solo e do "top" resp. fôrma
- 5 - Responder as peças mínimas para alocar as armaduras e concretagem
- 6 - Fôrma e qualquer elemento não estrutural, com marca e orientação
- 7 - Fôrma e qualquer elemento não estrutural, com marca e orientação

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 08116 - 2023 - Projeto de Estrutura de Concreto armado
- NBR 08110 - 2019 - Cargas para a determinação de Estados-Limite de Projeto de estruturas - Procedimento
- NBR 08113 - 2023 - Fôrmas para o Vento em Edificações
- NBR 8041 - 2024 - Argas e Suplementos em Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de fundações

Características do Projeto

- 1 - COBERTURA DAS ARMADURAS - PÁRIS E VASO: 3.0 cm
- 2 - COBERTURA DAS ARMADURAS - LAJES E ESCALAS: 3.0 cm
- 3 - COBERTURA DAS ARMADURAS - FUNDIÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LAJÃO DE CONCRETO MACIÇO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS DE CONCRETO

NOTAS 1 : DURABILIDADE

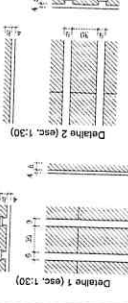
- 1 - CLASSE DE RESISTÊNCIA AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - RAZÃO A/C > 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 50B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONCRETO DE CIMENTO > 350 kg/m³

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
1	Forma	1	m²	100.00
2	Armadura	1	kg	100.00

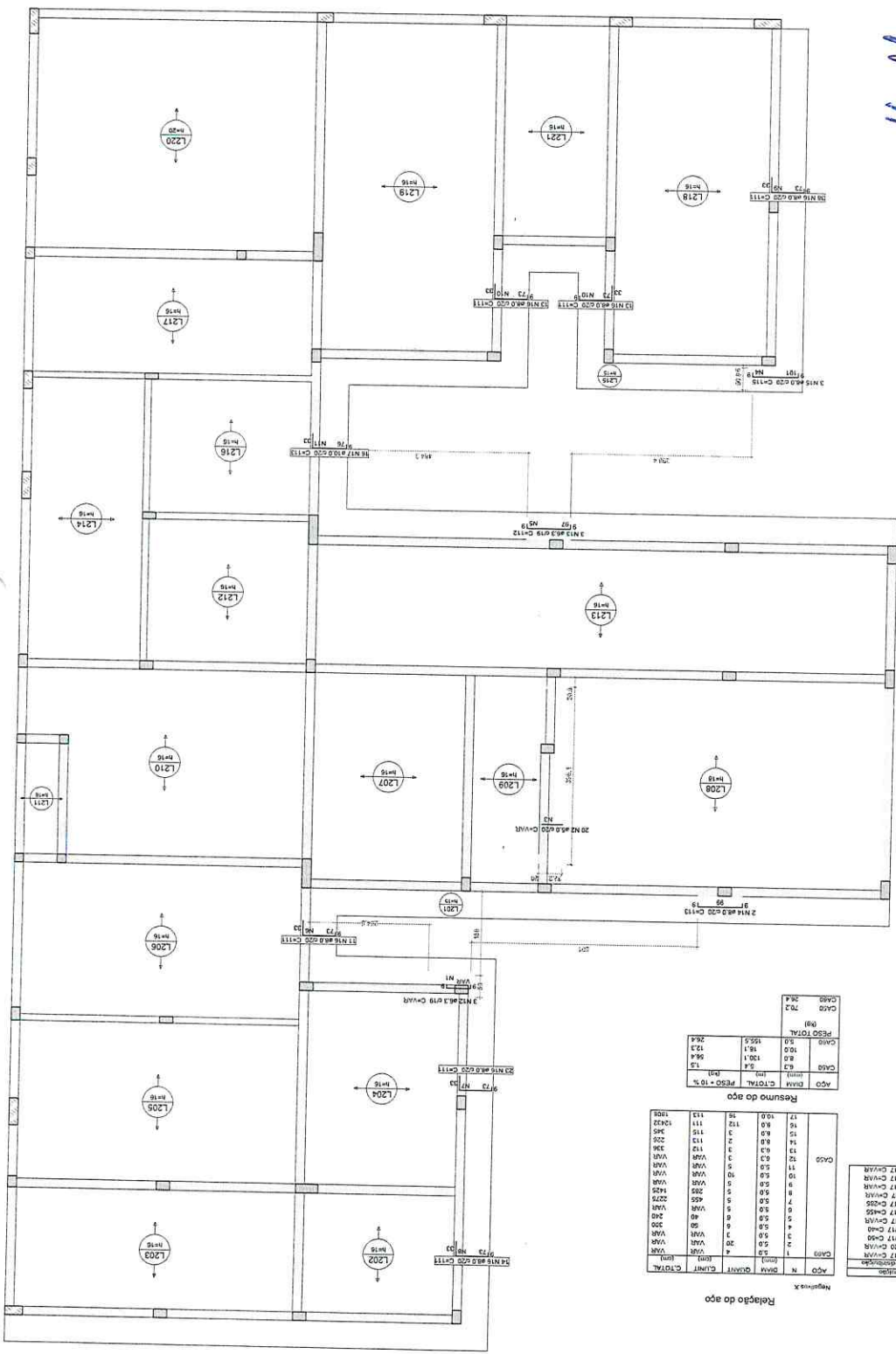
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
1	Forma	1	m²	100.00
2	Armadura	1	kg	100.00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
1	Forma	1	m²	100.00
2	Armadura	1	kg	100.00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
1	Forma	1	m²	100.00
2	Armadura	1	kg	100.00



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

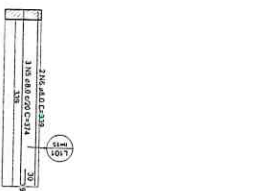


escala 1:50

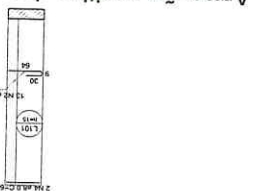
Área da Laje = 227 m²
Volume do concreto (C-20) = 0,24 m³

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

Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)



Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)



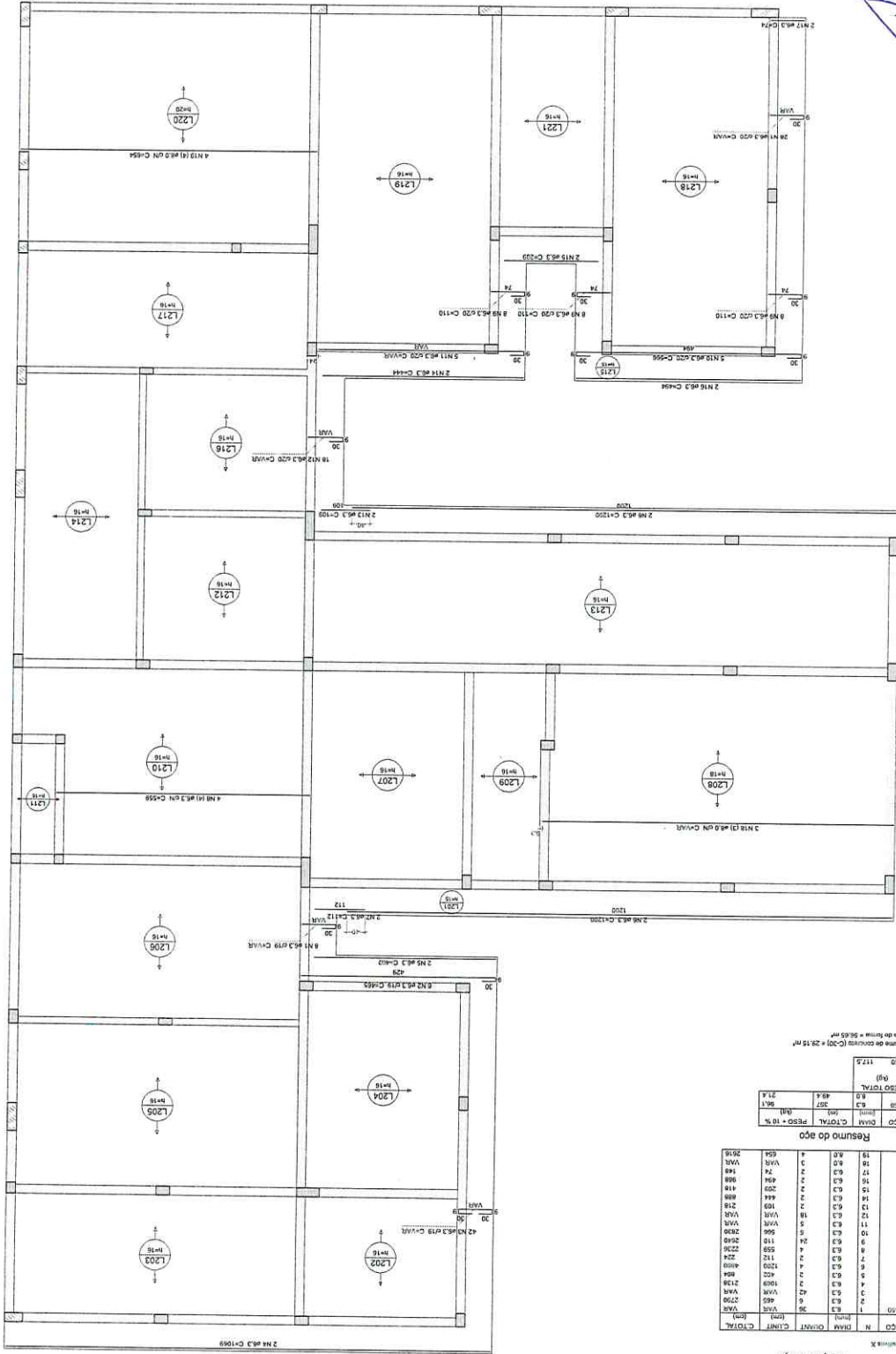
Relação do aço

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

Resumo do aço

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

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



Resumo do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	CUMT	CUMT (cm)	CUMT (kg)
L200	1	20	36	36	720	113,4
L210	1	21	36	36	756	113,4
L216	1	16	36	36	576	87,1
L217	1	17	36	36	612	90,7
L218	1	18	36	36	648	97,2
L219	1	19	36	36	684	103,7
L220	1	20	36	36	720	109,2
TOTAL			36	36	5400	813,7

Resumo do concreto

ACO	QUMT	CUMT	RESO = 10%
L200	83	166	16,6
L210	83	166	16,6
L216	83	166	16,6
L217	83	166	16,6
L218	83	166	16,6
L219	83	166	16,6
L220	83	166	16,6
TOTAL	624	1248	124,8

Resumo do concreto

ACO	RESO TOTAL
L200	16,6
L210	16,6
L216	16,6
L217	16,6
L218	16,6
L219	16,6
L220	16,6
TOTAL	124,8

Resumo do concreto

ACO	RESO TOTAL
L200	16,6
L210	16,6
L216	16,6
L217	16,6
L218	16,6
L219	16,6
L220	16,6
TOTAL	124,8

Resumo do concreto

ACO	RESO TOTAL
L200	16,6
L210	16,6
L216	16,6
L217	16,6
L218	16,6
L219	16,6
L220	16,6
TOTAL	124,8

- Características do Projeto
- 1 - COBERTURA DAS ANCORAGENS - PLACAS E VIGAS 3,0 cm
 - 2 - COBERTURA DAS ANCORAGENS - LAJES E ESCALAS 3,0 cm
 - 3 - COBERTURA DAS ANCORAGENS - FUNDAÇÕES 4,5 cm
- NOTAS 1 DURABILIDADE
- 1 - CLASSE DE AGRESSÃO AMBIENTAL - II
 - 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 25.42 GPa
 - 3 - FATOR A/C < 0,4
 - 4 - AÇO CA 50K x CA 60K
 - 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
 - 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

- NOTAS 2 - NORMAS
- NBR 06118 - 2021 - Projeto de Estruturas de Concreto armado.
 - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Precipitação
 - NBR 06123 - 2023 - Forças Devida ao Vento em Edificações
 - NBR 8601 - 2023 - Alven e Apoiamento nas Estruturas
 - NBR 8122 - 2022 - Projeto e execução de fundações
- NOTAS 3 - GERAIS
- 1 - Execução em Concreto e Fôrmas em metal.
 - 2 - Controlar a umidade relativa do ar durante a concretagem.
 - 3 - A Responsabilidade pela fixação do eixo e do eixo não é do Eng. Responsável.
 - 4 - Acorchamentos em todas as juntas de forma e acabamento.
 - 5 - Respeitar as prazos mínimos para refração de fôrmas e acabamento.
 - 6 - Não fazer concreto após endurecida, com moirada e vibradora.
 - 7 - Ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

- LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO
- 1 - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PLACAS
 - 2 - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PLACAS



PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATANTE	CONTRATADA	PROJETO	FECHA	REVISÃO	FECHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	PROJETO ESTRUTURAL	16	01	01/2024
CLIENTE	PROJETO	FECHA	REVISÃO	FECHA	
GABRIEL LOURENÇO B. NETO	PROJETO ESTRUTURAL	16	01	01/2024	

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
MUNICÍPIO DE TIPIRACIARA - PE
TIPIRACIARA - PE

- NOTAS GEMAS: CENTRAIS DE CILINDROS DE OXIGÊNIO**
- PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
 - PREVER A TEMPERAMENTO.
- CENTRAL DE CILINDROS TIPO 2 X 2**
- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO.
 - POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PARA REGULAGEM DE PRESSÃO.
 - INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
 - 4 MANGUEIRAS COM CORDALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX AISI 316 COM 02 CAPAS DE PROTEÇÃO EM PVC.
 - 200 Mj/cm² COM CONECTOR ABNT.
 - 2 CORRENTES PARA FIMAR CILINDROS.
 - 4 SUPORTES DE CORRENTES.
- NOTAS GEMAS: CENTRAIS DE CILINDROS DE AR MEDICINAL**
- PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
 - PREVER A TEMPERAMENTO.

- CENTRAL DE CILINDROS TIPO 1 X 1**
- DEVE TER AS SEQUENTES CARACTERÍSTICAS.
- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO.
 - POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PARA REGULAGEM DE PRESSÃO.
 - INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
 - 4 MANGUEIRAS COM CORDALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX AISI 316 COM 02 CAPAS DE PROTEÇÃO EM PVC.
 - 200 Mj/cm² COM CONECTOR ABNT.
 - 2 SUPORTES DE CORRENTES.
 - 4 SUPORTES DE CORRENTES.

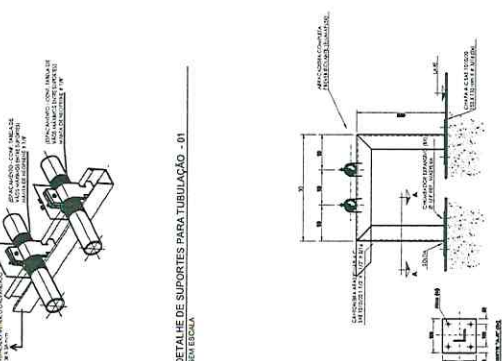
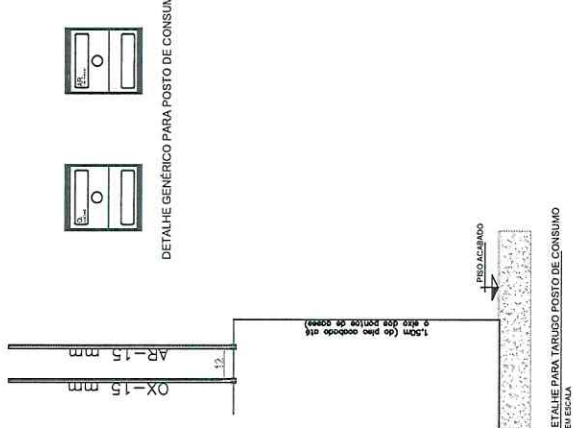
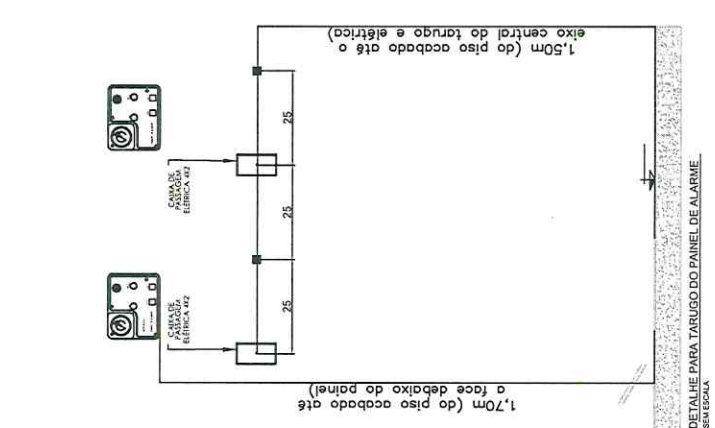
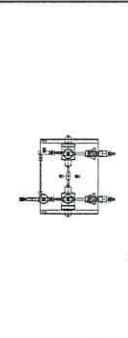
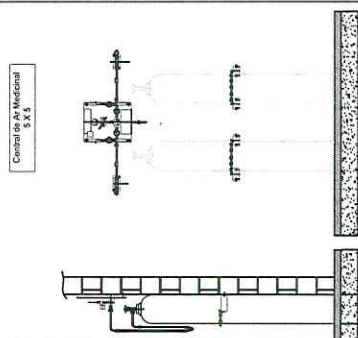
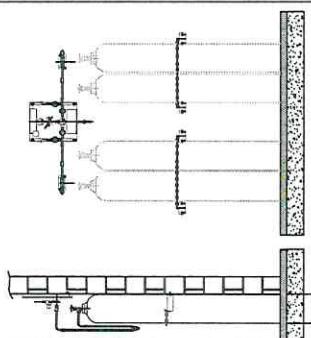
- NOTAS/OBSERVAÇÕES: AR MEDICINAL ODONTOLÓGICO**
1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
 2. AS PORTAS DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
 3. PREVER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA O COMPRESSOR.
 4. O COMPRESSOR DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADDEIRA ODONTOLÓGICA.

- NOTAS/OBSERVAÇÕES: BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA**
1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
 2. AS PORTAS DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
 3. A BOMBA DE VÁCUO DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADDEIRA ODONTOLÓGICA.



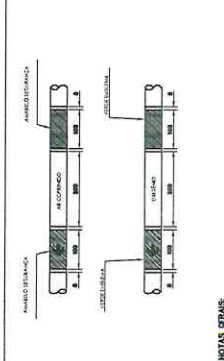
RESPONSÁVEL: Eng. Edson Guerra Mazziero	FOLHA	FORMATO
CREA : 5060193720	1 de 1	A3
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho	DATA	ESCALA EM
	02/08/2024	SEM ESCALA
DETALHES PARA TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - UBS		

FRANCISCA FERREIRA NETO
 TAPACURÁ - MG



DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 02 SEM ESCALA

TIPO DE TUBULAÇÃO	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
OXIGÊNIO	15	02	1,5
AR	15	02	1,5



NOTAS GEMAS:

A. PARA AS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADO O TUBO DE ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO. A. PARA AS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADO O TUBO DE ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO. A. PARA AS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADO O TUBO DE ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO. A. PARA AS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADO O TUBO DE ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.

REVISÃO:

FLUXO	DATA	REVISÃO
01	02/08/2024	1

ESTES SÃO ATIVIDADES PARA TUBULAÇÃO DE GASES E DE VÁCUO. ESTES SÃO ATIVIDADES PARA TUBULAÇÃO DE GASES E DE VÁCUO. ESTES SÃO ATIVIDADES PARA TUBULAÇÃO DE GASES E DE VÁCUO. ESTES SÃO ATIVIDADES PARA TUBULAÇÃO DE GASES E DE VÁCUO.



Legenda de símbolos - COBERTURA

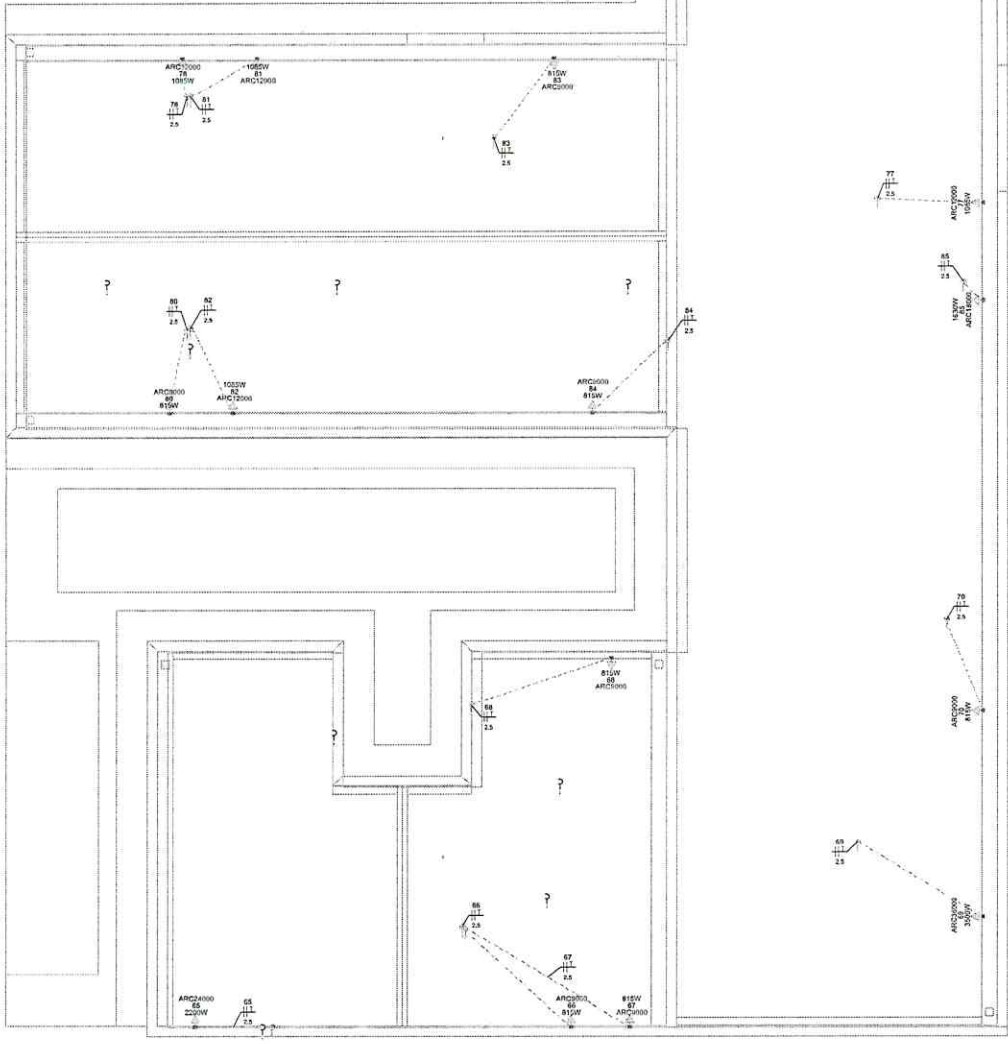
-----	Drusa
-----	Piso
-----	TV Cabe
-----	Drusa

Legenda das instalações - COBERTURA

ARC2000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC1800	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 10000BTU
ARC2400	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC2000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 20000BTU
ARC2000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 20000BTU
ARC2000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 20000BTU

Legenda - COBERTURA

▲	Telhado alta a 2,20m do piso
■	Telhado específico para Ar Condicionado



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELETRICIDADES NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS ILUMINAÇÕES INSTALADAS AO LONGO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR A AÇÃO DANOSA DO INGRESSO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEQUENTES PONTOS:
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONDENSAR;
 - NAS CONDIÇÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
 A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:

FASE A	- cor VERMELHA
FASE B	- cor PRETO
FASE C	- cor VERDE
TERÇA	- cor VERDE
- 4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO CONDUTOR FASE.
- 5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 elevação: 0,90 3 elevação: 0,79 4 elevação: 0,65
- 6- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Ambiente: 30° Instalação no Solo: 20°
- 7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 3%
- 8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 10W
- 9- AJUSTES DE TRAFEGO DAS TUBULAÇÕES PODEM OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AJUSTADOS.
- 10- AS BARRAS PARA TERÇA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CILÍNDRICA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO GILJAL.

EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as planilhas de projetos referentes a obra.

- Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligados em rede já existente, desde que a mesma deva ser visualizada pelo A.R.T. deste projeto.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
 NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
 NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PULCÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE;
 NBR 13024 - CABOS ISOLADOS COM PULCÃO DE VINIL (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 600/700V;
 NBR 15445 - SISTEMAS DE ELETRICIDADES PLÁSTICAS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DEBEM SER FEITO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. NOS CASOS CONDIÇÕES DE EMERGÊNCIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

NOTA 04

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 03

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 02

PLOTAR COLORIDO

NOTA 01

OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

NOTA 05

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 06

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

FRANCISCA APARECIDA NETO
TUPACIGUARA - MG

GABRIEL LOURENÇO R. NETO
SECRETARIA MUNICIPAL
TUPACIGUARA - MG

PROJETO ELÉTRICO

CLIENTE:	SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	2							
DIRA:	MINISTERIO DA SAÚDE								
CREA:	CREA/MS - 313814/0	Número Cliente: 60/2024							
PROJETO:	UBS 1								
DATA:	PROJ: 31/07/2024	VERIF: 31/07/2024	APROV: 27/08/2024	UNIDADE (EXCETO BANCADO):	REFERÊNCIA (TUBERIAS):				
NOME:	cm								
REVIZ:	TÍTULO:				PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS				
ELE:	ESCALA:	INDICADAS NO DESENHO:	00/01	VRD:	EST:	REVISÃO:	DO:	FOLHA:	02/08

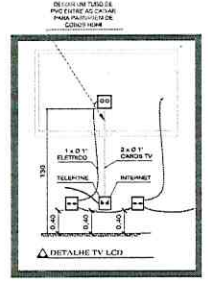
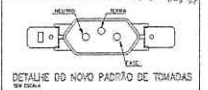
Legenda de condutores - COBERTURA	
-----	Divia
-----	Piso
-----	TV Cabo
-----	Divia

Legenda das estações - COBERTURA	
ARC2000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
ARC50000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 50000BTU

Legenda - COBERTURA	
→	Tamano 1/2" x 2 1/2" do piso
→	Tamano específico para Ar Condicionado



Gabriel Lourenço B. NET
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
TUPACIGUARA - MG



PAVIMENTO COBERTURA
 ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS

- 1- PISOS E ELETRÓDOTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 1/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA EVITAR O ACUMULAMENTO DE INDIÚVIDUOS DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONJUNTOS "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 15mm, NOS SEQUENTES PONTOS:
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS RAMOS DE ENTRADA (ABRIR O SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONDENS.
 - NAS CONDIÇÕES DAS CAIXAS DE FASES GEM.
 A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
 - FASE A - cor: VERDE
 - FASE B - cor: PRETO
 - FASE C - cor: VERMELHO
 - TERRA - cor: VERDE
- 4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
- 5- FATOR DE CORREÇÃO DE ACRUPAMENTO - FCA 2 circuito: 0,90 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- 6- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Ambiente: 30° Instalação no Solo: 20°
- 7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- 8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 10W
- 9- ARISTES DE TRATEIO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÍMERO DE CIRCUITOS A SER PUSOS UTILIZÁ-LOS.
- 10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DO VERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM TUBAÇÃO PARA CONDUÇÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO DILAT.

EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as planchas de projetos referentes a obra.

- Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O armazenamento e a alimentação devem ser ligados em rote já existente, sendo que a mesma deverá ser visitada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
 NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
 NBR 13707 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
 NBR 136247 - CABOS ISOLADOS COM FOLHETO DE VINIL (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 480/275V
 NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRÓDOTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDA SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE, PORE, CADA CONDIÇÃO DE ENERGIA DEVER TER SUA RESPECTIVA NORMA.

NOTA 04

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 03

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 02

PLOTAR COLORIDO

NOTA 01

OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

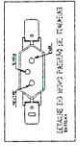
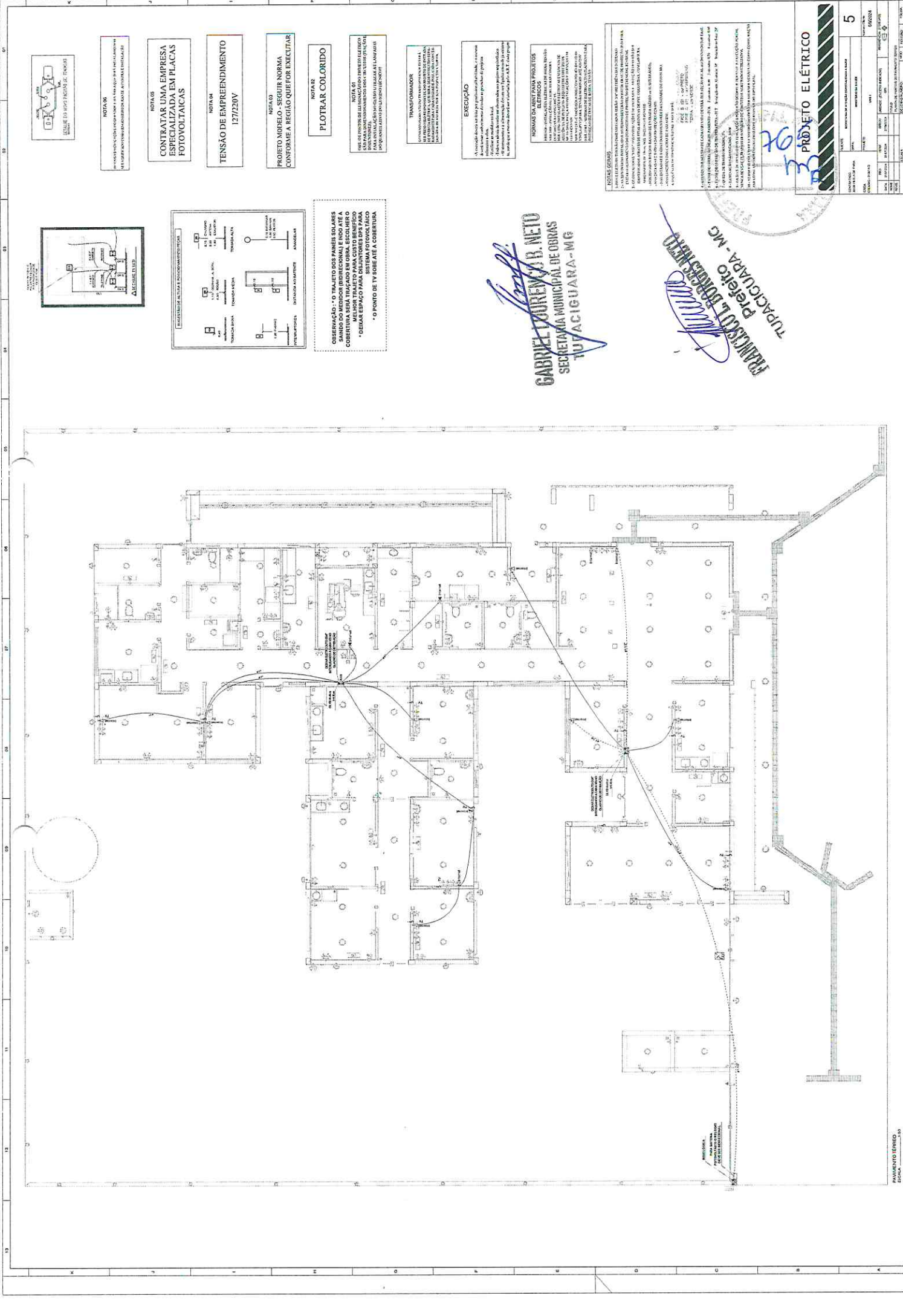
NOTA 05

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
 127/220V

NOTA 06

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

PROJETO ELÉTRICO					
CONTRATADO:	CLIENTE:		NÚMERO DO PROJETO:		4
JÓLIA VILELA DE FARFA	SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A BARRIS		MINISTÉRIO DA SAÚDE		
CREA:	PROJETO:		USUÁRIO:		Número Cliente
62498/1-313940	USU 1				60/2024
DATA:	PROJETO:	REVISÃO:	APROVADO:	UNIDADE (EXCETO INICIAÇÃO):	REFERÊNCIA (TUBO DE):
31/07/2024	31/07/2024	27/08/2024		COM	
TÍTULO:	PLANO DE PONTOS DO PAVIMENTO COBERTURA		REVISÃO:		
ELE	ESCALA:	DESENHO NÚMERO:	MTD:	EST:	FOLHA:
	INDICADAS NO DESENHO	00001	00	00	04/09



NOTA Nº
 MONTE O SISTEMA DE ENERGIA EM 220V/60Hz E INSTALAR EM 120V PARA APROPRIAÇÃO DO SISTEMA DE APROPRIAÇÃO DE ENERGIA

NOTAS
 CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA Nº
 TENSÃO DE EMPREENHIMENTO 127/220V

NOTA Nº
 PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTAS
 PLOTAR COLORIDO

NOTA Nº
 OBRAS DE INSTALAÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTAICAS PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS FOTOVOLTAICAS EM PLACAS FOTOVOLTAICAS (SEGUIR)

TRANSFORMADOR
 O TRANSFORMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, SEM RISCO DE INCENDIO, SEM RISCO DE CONTAMINACÃO E SEM RISCO DE DANO POR VIBRAÇÃO. O TRANSFORMADOR DEVE SER INSTALADO EM LOCAL SECO, SEM RISCO DE INUNDACÃO, SEM RISCO DE INCENDIO, SEM RISCO DE CONTAMINACÃO E SEM RISCO DE DANO POR VIBRAÇÃO.

EXECUÇÃO
 A EXECUÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM AS NORMAS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALACÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. A EXECUÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM AS NORMAS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALACÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

FORMAS DE INSTALAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS
 O PROJETO DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM AS NORMAS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALACÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. O PROJETO DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM AS NORMAS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALACÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

NOTAS GERAIS
 O PROJETO DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM AS NORMAS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALACÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. O PROJETO DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM AS NORMAS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALACÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

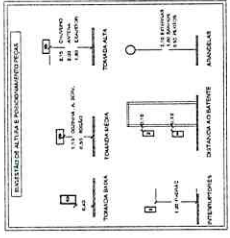
PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO



OBSERVAÇÃO: O TRILHADO DESEJADO DEVE SER O MELHOR TRILHADO PARA CUSTO BENEFÍCIO. O TRILHADO DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM AS NORMAS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE INSTALACÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 TUPACIGUARA - MG

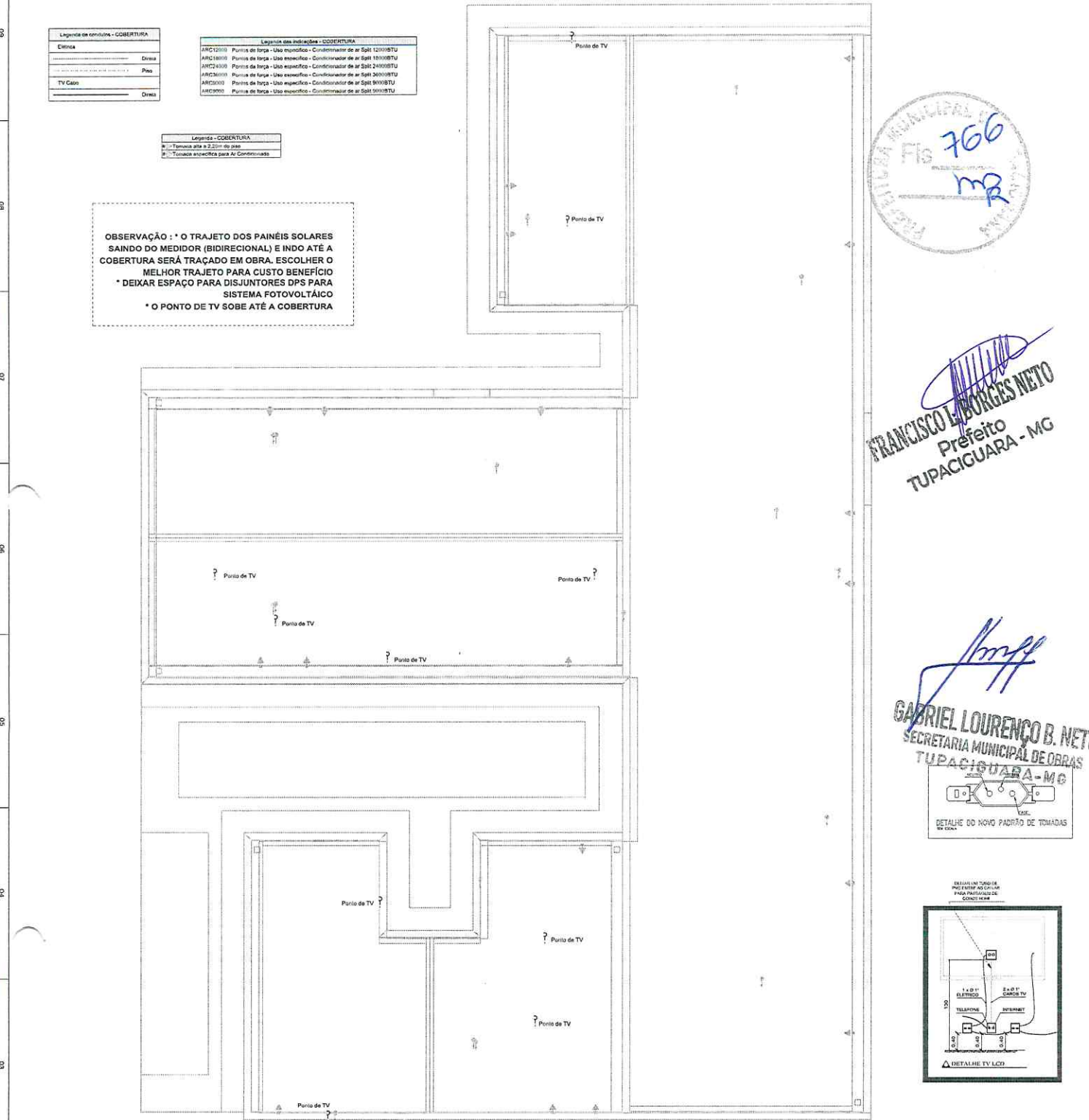
PROJETO ELÉTRICO
 TUPACIGUARA - MG

Legenda de símbolos - COBERTURA	
-----	Dieta
-----	Dieta
-----	Piso
-----	TV Cabo
-----	Dieta

Legenda das indicações - COBERTURA	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
ARC42000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 42000BTU

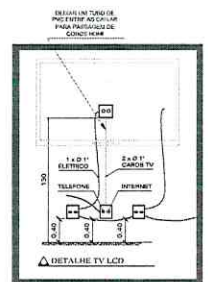
Legenda - COBERTURA	
---	Telhado até 2,20m do piso
---	Telhado elevatório para Ar Condicionado

OBSERVAÇÃO : * O TRAJETO DOS PAINÉIS SOLARES SAINDO DO MEDIDOR (BIDIRECIONAL) E INDO ATÉ A COBERTURA SERÁ TRACADO EM OBRA. ESCOLHER O MELHOR TRAJETO PARA CUSTO BENEFÍCIO * DEIXAR ESPAÇO PARA DISJUNTORES DPS PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO * O PONTO DE TV SOBE ATÉ A COBERTURA



FRANCISCO LA BORGES NETO
 Prefeito
 TUPACIGUARA - MG

GABRIEL LOURENÇO B. NETO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 TUPACIGUARA - MG



PAVIMENTO COBERTURA
 ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS

- 1- FDS E ELETRÓDUTOS NÃO DIMENSIONADOS SEÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS RUÍNIAS INSTALADAS AO TIPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACUMULAMENTO DO DEPÓSITO DE PROTEÇÃO DEFENSIVA, RESISTENTE
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MÊDIA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE 1"X2" COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 15mm, NOS SEGUINTE PONTOS:
 - NOS PINGALADORES DOS RAMAIS DE ENTRADA (ABRIR O SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS PROTEÇÕES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONDIÇÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
 A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
 - FASE B (O) - cor PRETO
 - FASE C (T) - cor VERMELHO
 - TERÇA - cor VERDE
- 4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO NOMINAL AO DO CONDUTOR FASE.
- 5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,90 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,55
- 6- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Ambiente: 1,00 Instalação em Solo: 2,00
- 7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- 8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 50
- 9- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
- 10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO CLIAL.

EXECUÇÃO

-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todos as pranchas de projetos referentes a obra.

- Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligados em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser visitada pelo A.B.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5418 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
 NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
 NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÉLLEDO - REQUISITOS ESPECÍFICOS NO 16- RADIÂNCIA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
 NBR 5247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
 NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRÓDUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DEDETVULGADO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE, POIS, CADA CUNHA ELÉTRICA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

NOTA 04

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 03

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 02

PLOTAR COLORIDO

NOTA 01

ORÇ- OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

NOTA 05

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
 127/220V

NOTA 06

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

PROJETO ELÉTRICO						
CONTRATADO	CLIENTE					6
JULIA VILELA DE FARIA	SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE					
CREA: 034945-1/2014	PROJETO	MINISTÉRIO DA SAÚDE				Número Ordem: 60/2024
DATA: 31/07/2024	VERIF: 31/07/2024	APROV: 27/08/2024	UNIDADE (EXCETO INICIAÇÃO)	REFERÊNCIA (TÍTULOS)		
REVIS: 01	TÍTULO: PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO COBERTURA		COT: 01		REV: 01	
ELE	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 01001	MOD: EST	REVISTA: 00	FOLHA: 01/05	

