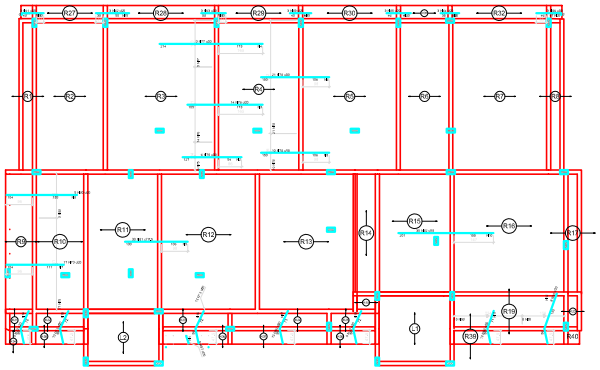
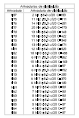
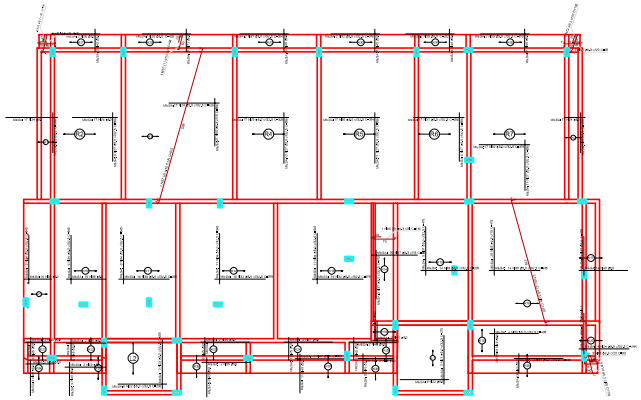
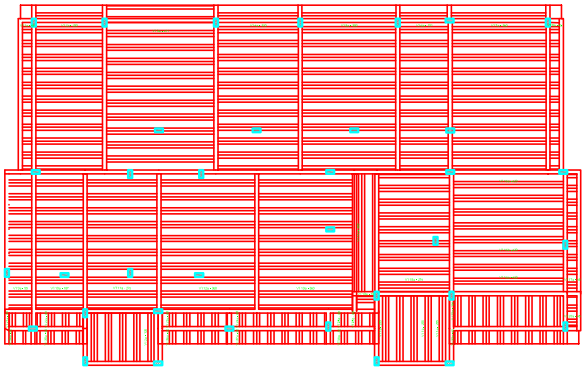


Armação negativa das lajes do pavimento CUMEEIRA
escala 1:50





Armação positiva das lajes do pavimento CUMEEIRA
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

Relação do aço

Resumo do aço

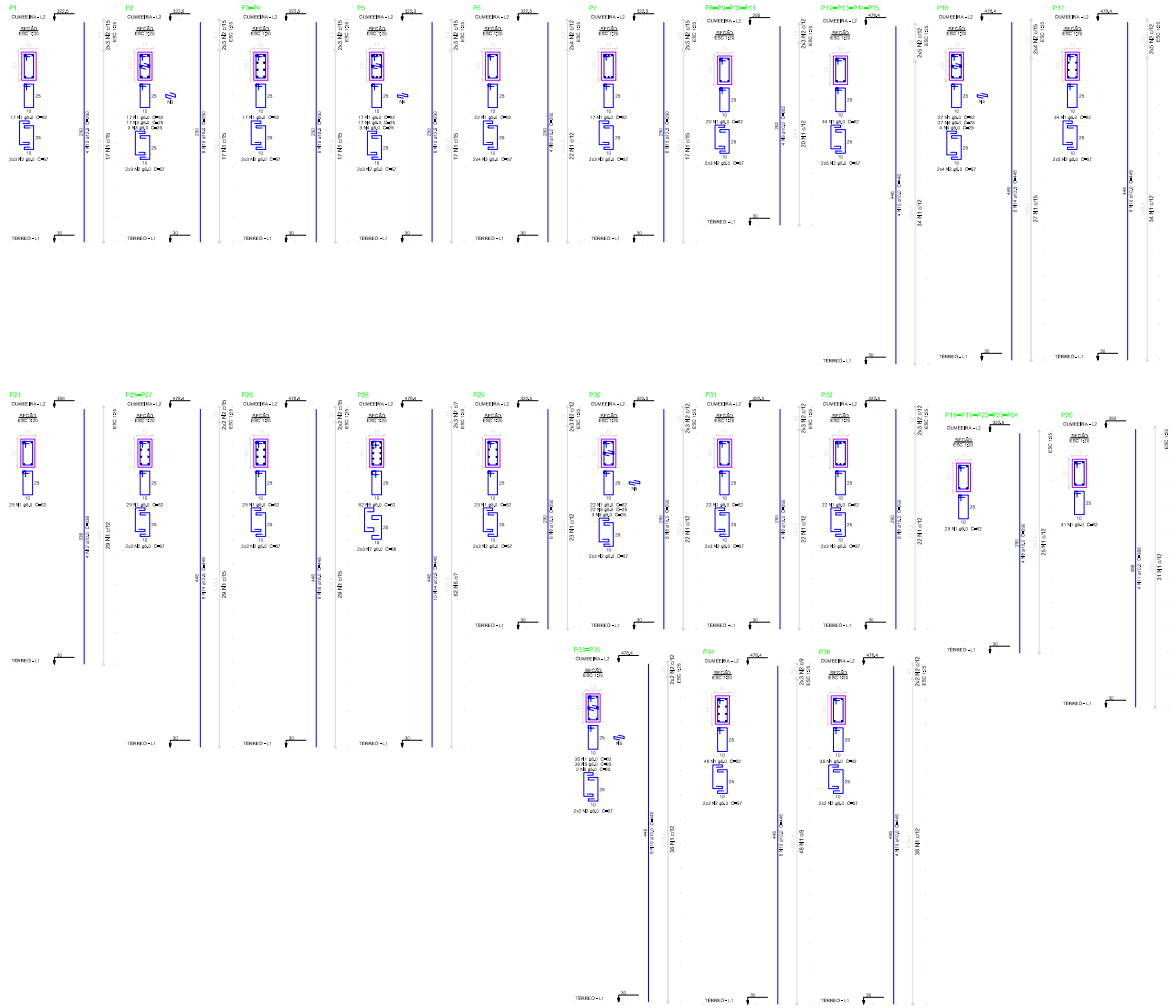
PROPRIETÁRIO

Eng. Civil Gerardo Ribeiro da Silva
CREA 160300600-3

PROJETISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA 01/01	PROJETO	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO	
	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Alhandra - PB	
	LOCAL	Rua Major Eládio Dantas S, Salgadinho	
			PROJETISTA
			ENGENHEIRO
ESCALA 1:50	CONSTRUÇÃO DA - UBS, PRAÇA CH-LAJES-CUMEEIRA LAJES DOS RESERVATÓRIOS		Gerardo Ribeiro da Silva CREA 160300600-3



Relação do aço

P1	P2	2xP3	
P5	P6	P7	
4xP8	P12	P16	
P17	5xP18	P20	
P21	2xP22	P26	
P28	P29	P30	
P31	P32	2xP33	
P34	P36		

AÇO	N	DIAM (mm)	CIUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	516	52	15278
	2	5,0	150	37	10350
	3	5,0	20	25	500
	4	5,0	51	25	1275
	5	5,0	101	25	2525
	6	5,0	101	25	2525
	7	5,0	5	69	345
	8	10,0	48	280	13440
	9	10,0	15	282	4230
	10	10,0	48	446	21408
	11	10,0	4	365	1464
	12	10,0	4	336	1344
	13	12,5	32	446	14272
	14	12,5	32	446	14272
	15	16,0	22	290	6380
	16	16,0	5	445	2225

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	CIUNIT + 10 % (barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5,0	54,4	5	20,8
	10,0	415,0	24	256,1
	12,5	168	16	326,8
	16,0	69,0	10	110,4
CA60	5,0	69,0	-	150,3

PESO TOTAL (kg)

CA50 695,0
CA60 150,3

volume de concreto (3x40) = 5,73 m³
Área de forma = 114,61 m²

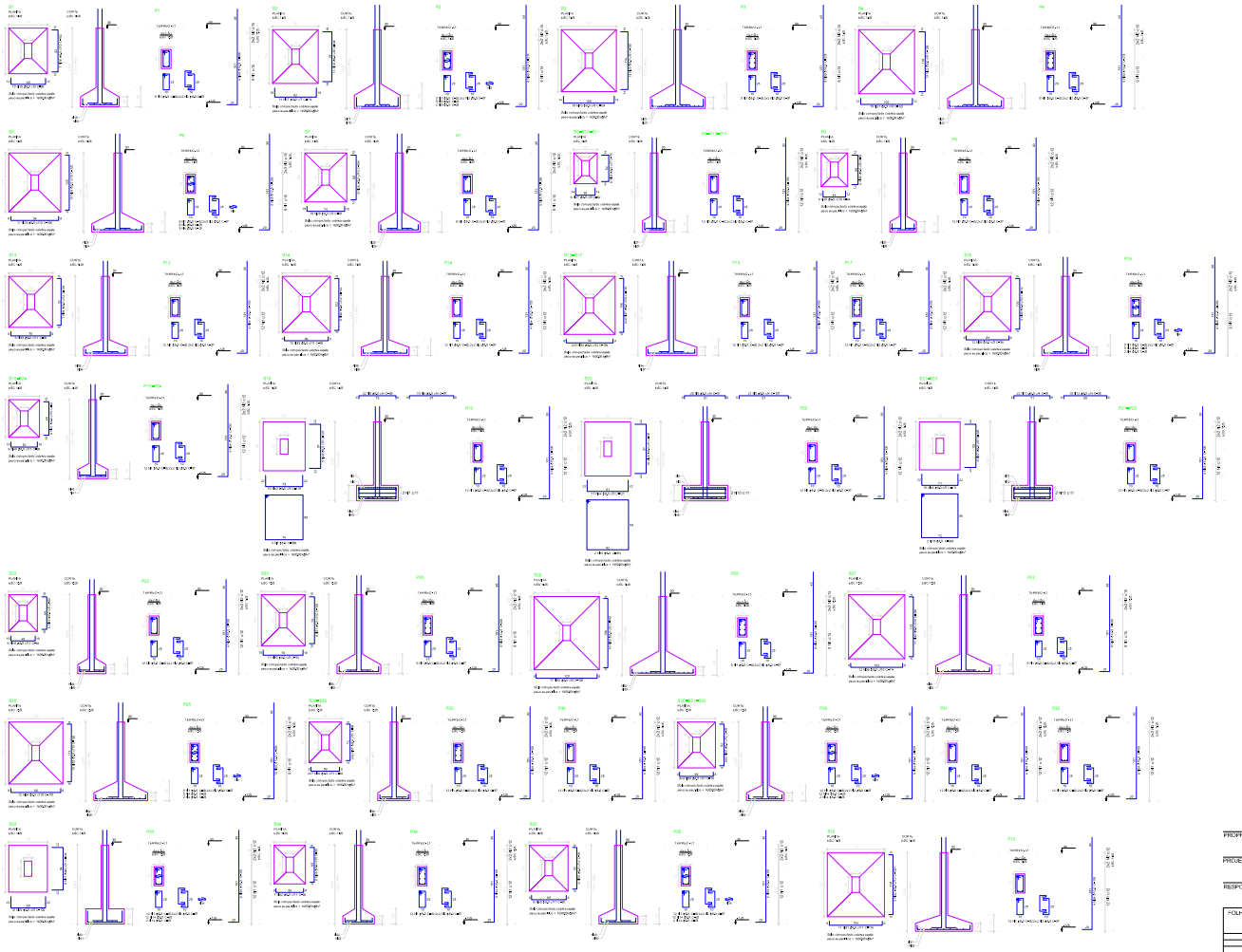
PROPRIETÁRIO

Eng. Civil Geraldo Ribeiro da Silva
CREA 160336303-3

PROJETISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA 01/01	PROJETO	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO	
	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Alhandra - PB	
	LOCAL	Rua Major Elpidio Dantas S. Salgadinho	
			PROJETISTA
			ENGENHEIRO
ESCALA 1/50	CONSTRUÇÃO DA - USB. PRANCHA-PILARES-CUMEEIRA		Geraldo Ribeiro da Silva CREA 328D



Relação do aço

AÇO	Ø	BITOLA	COMPR.	QUANT.	COMPR. TOTAL
CA50	6	0,250	300	1	3,00
	8	0,400	11	2	22,00
	8	0,400	12	2	24,00
	8	0,400	30	2	60,00
	8	0,400	31	2	62,00
	8	0,400	32	2	64,00
	8	0,400	33	2	66,00
	8	0,400	34	2	68,00
	8	0,400	35	2	70,00
	8	0,400	36	2	72,00
	8	0,400	37	2	74,00
	8	0,400	38	2	76,00
	8	0,400	39	2	78,00
	8	0,400	40	2	80,00
	8	0,400	41	2	82,00
	8	0,400	42	2	84,00
	8	0,400	43	2	86,00
	8	0,400	44	2	88,00
	8	0,400	45	2	90,00
	8	0,400	46	2	92,00
	8	0,400	47	2	94,00
	8	0,400	48	2	96,00
	8	0,400	49	2	98,00
	8	0,400	50	2	100,00
	8	0,400	51	2	102,00
	8	0,400	52	2	104,00
	8	0,400	53	2	106,00
	8	0,400	54	2	108,00
	8	0,400	55	2	110,00
	8	0,400	56	2	112,00
	8	0,400	57	2	114,00
	8	0,400	58	2	116,00
	8	0,400	59	2	118,00
	8	0,400	60	2	120,00
	8	0,400	61	2	122,00
	8	0,400	62	2	124,00
	8	0,400	63	2	126,00
	8	0,400	64	2	128,00
	8	0,400	65	2	130,00
	8	0,400	66	2	132,00
	8	0,400	67	2	134,00
	8	0,400	68	2	136,00
	8	0,400	69	2	138,00
	8	0,400	70	2	140,00
	8	0,400	71	2	142,00
	8	0,400	72	2	144,00
	8	0,400	73	2	146,00
	8	0,400	74	2	148,00
	8	0,400	75	2	150,00
	8	0,400	76	2	152,00
	8	0,400	77	2	154,00
	8	0,400	78	2	156,00
	8	0,400	79	2	158,00
	8	0,400	80	2	160,00
	8	0,400	81	2	162,00
	8	0,400	82	2	164,00
	8	0,400	83	2	166,00
	8	0,400	84	2	168,00
	8	0,400	85	2	170,00
	8	0,400	86	2	172,00
	8	0,400	87	2	174,00
	8	0,400	88	2	176,00
	8	0,400	89	2	178,00
	8	0,400	90	2	180,00
	8	0,400	91	2	182,00
	8	0,400	92	2	184,00
	8	0,400	93	2	186,00
	8	0,400	94	2	188,00
	8	0,400	95	2	190,00
	8	0,400	96	2	192,00
	8	0,400	97	2	194,00
	8	0,400	98	2	196,00
	8	0,400	99	2	198,00
	8	0,400	100	2	200,00
	8	0,400	101	2	202,00
	8	0,400	102	2	204,00
	8	0,400	103	2	206,00
	8	0,400	104	2	208,00
	8	0,400	105	2	210,00
	8	0,400	106	2	212,00
	8	0,400	107	2	214,00
	8	0,400	108	2	216,00
	8	0,400	109	2	218,00
	8	0,400	110	2	220,00
	8	0,400	111	2	222,00
	8	0,400	112	2	224,00
	8	0,400	113	2	226,00
	8	0,400	114	2	228,00
	8	0,400	115	2	230,00
	8	0,400	116	2	232,00
	8	0,400	117	2	234,00
	8	0,400	118	2	236,00
	8	0,400	119	2	238,00
	8	0,400	120	2	240,00
	8	0,400	121	2	242,00
	8	0,400	122	2	244,00
	8	0,400	123	2	246,00
	8	0,400	124	2	248,00
	8	0,400	125	2	250,00
	8	0,400	126	2	252,00
	8	0,400	127	2	254,00
	8	0,400	128	2	256,00
	8	0,400	129	2	258,00
	8	0,400	130	2	260,00
	8	0,400	131	2	262,00
	8	0,400	132	2	264,00
	8	0,400	133	2	266,00
	8	0,400	134	2	268,00
	8	0,400	135	2	270,00
	8	0,400	136	2	272,00
	8	0,400	137	2	274,00
	8	0,400	138	2	276,00
	8	0,400	139	2	278,00
	8	0,400	140	2	280,00
	8	0,400	141	2	282,00
	8	0,400	142	2	284,00
	8	0,400	143	2	286,00
	8	0,400	144	2	288,00
	8	0,400	145	2	290,00
	8	0,400	146	2	292,00
	8	0,400	147	2	294,00
	8	0,400	148	2	296,00
	8	0,400	149	2	298,00
	8	0,400	150	2	300,00
	8	0,400	151	2	302,00
	8	0,400	152	2	304,00
	8	0,400	153	2	306,00
	8	0,400	154	2	308,00
	8	0,400	155	2	310,00
	8	0,400	156	2	312,00
	8	0,400	157	2	314,00
	8	0,400	158	2	316,00
	8	0,400	159	2	318,00
	8	0,400	160	2	320,00
	8	0,400	161	2	322,00
	8	0,400	162	2	324,00
	8	0,400	163	2	326,00
	8	0,400	164	2	328,00
	8	0,400	165	2	330,00
	8	0,400	166	2	332,00
	8	0,400	167	2	334,00
	8	0,400	168	2	336,00
	8	0,400	169	2	338,00
	8	0,400	170	2	340,00
	8	0,400	171	2	342,00
	8	0,400	172	2	344,00
	8	0,400	173	2	346,00
	8	0,400	174	2	348,00
	8	0,400	175	2	350,00
	8	0,400	176	2	352,00
	8	0,400	177	2	354,00
	8	0,400	178	2	356,00
	8	0,400	179	2	358,00
	8	0,400	180	2	360,00
	8	0,400	181	2	362,00
	8	0,400	182	2	364,00
	8	0,400	183	2	366,00
	8	0,400	184	2	368,00
	8	0,400	185	2	370,00
	8	0,400	186	2	372,00
	8	0,400	187	2	374,00
	8	0,400	188	2	376,00
	8	0,400	189	2	378,00
	8	0,400	190	2	380,00
	8	0,400	191	2	382,00
	8	0,400	192	2	384,00
	8	0,400	193	2	386,00
	8	0,400	194	2	388,00
	8	0,400	195	2	390,00
	8	0,400	196	2	392,00
	8	0,400	197	2	394,00
	8	0,400	198	2	396,00
	8	0,400	199	2	398,00
	8	0,400	200	2	400,00
	8	0,400	201	2	402,00
	8	0,400	202	2	404,00
	8	0,400	203	2	406,00
	8	0,400	204	2	408,00
	8	0,400	205	2	410,00
	8	0,400	206	2	412,00
	8	0,400	207	2	414,00
	8	0,400	208	2	416,00
	8	0,400	209	2	418,00
	8	0,400	210	2	420,00
	8	0,400	211	2	422,00
	8	0,400	212	2	424,00
	8	0,400	213	2	426,00
	8	0,400	214	2	428,00
	8	0,400	215	2	430,00
	8	0,400	216	2	432,00
	8	0,400	217	2	434,00
	8	0,400	218	2	436,00
	8	0,400	219	2	438,00
	8	0,400	220	2	440,00
	8	0,400	221	2	442,00
	8	0,400	222	2	444,00
	8	0,400	223	2	446,00
	8	0,400	224	2	448,00
	8	0,400	225	2	450,00
	8	0,400	226	2	452,00
	8	0,400	227	2	454,00
	8	0,400	228	2	456,00
	8	0,400	229	2	458,00
	8	0,400	230	2	460,00
	8	0,400	231	2	462,00
	8	0,400	232	2	464,00
	8	0,400	233	2	466,00
	8	0,400	234	2	468,00
	8	0,400	235	2	470,00
	8	0,400	236	2	472,00
	8	0,400	237	2	474,00
	8	0,400	238	2	476,00
	8	0,400	239	2	478,00
	8	0,400	240	2	480,00
	8	0,400	241	2	482,00
	8	0,400	242	2	484,00
	8	0,400	243	2	486,00
	8	0,400	244	2	488,00
	8	0,400	245	2	490,00
	8	0,400	246	2	492,00
	8	0,400	247	2	494,00
	8	0,400	248	2	496,00
	8	0,400	249	2	498,00
	8	0,400	250	2	500,00
	8	0,400	251	2	502,00
	8	0,400	252	2	504,00
	8	0,400	253	2	506,00
	8	0,400	254	2	508,00
	8	0,400	255	2	510,00
	8	0,400	256	2	512,00
	8	0,400	257	2	514,00
	8	0,400	258	2	516,00
	8	0,400	259	2	518,00
	8	0,400	260	2	520,00
	8	0,400	261	2	522,00
	8	0,400	262	2	524,00
	8	0,400	263	2	526,00
	8	0,400	264	2	528,00
	8	0,400	265	2	530,00
	8	0,400	266	2	532,00
	8	0,400	267	2	534,00
	8	0,400	268	2	536,00
	8	0,400	269	2	538,00
	8	0,400	270	2	540,00
	8	0,400	271	2	542,00
	8	0,400	272	2	544,00
	8	0,400	273	2	546,00
	8	0,400	274	2	548,00
	8	0,400	275	2	550,00
	8	0,400	276	2	552,00
	8	0,400	277	2	554,00
	8	0,400	278	2	556,00
	8	0,400	279	2	558,00
	8	0,400	280	2	560,00
	8	0,400	281	2	562,00
	8	0,400	282	2	564,00
	8	0,400	283	2	566,00
	8	0,400	284	2	568,00
	8	0,400	285	2	570,00
	8	0,400	286	2	572,00
	8	0,400	287	2	574,00
	8	0,400	288	2	576,00
	8	0,400	289	2	578,00
	8	0,400	290	2	580,00
	8	0,400	291	2	582,00
	8	0,400	292	2	584,00
	8	0,400	293	2	586,00
	8	0,400	294	2	588,00
	8	0,400	295	2	590,00
	8	0,400	296	2	592,00
	8	0,400	297	2	594,00
	8	0,400	298	2	596,00
	8	0,400	299	2	598,00
	8	0,400	300	2	600,00
	8	0,400	301	2	602,00
	8	0,400	302	2	604,00
	8	0,400	303	2	606,00
	8	0,400	304	2	608,00
	8	0,400	305	2	610,00
	8	0,400	306	2	612,00
	8	0,400	307	2	614,00
	8	0,400	308	2	616,00
	8	0,400	309	2	618,00
	8	0,400	310	2	620,00
	8	0,400	311	2	622,00
	8	0,400	312	2	624,00
	8	0,400	313	2	626,00
	8	0,400	314	2	628,00
	8	0,400	315	2	630,00
	8	0,400	316	2	632,00
	8	0,400	317	2	634,00
	8	0,400	318	2	636,00
	8	0,400	319	2	638,00
	8	0,400	320	2	640,00
	8	0,400	321	2	642,00
	8	0,400	322	2	644,00
	8	0,400	323	2	646,00
	8	0,400	324	2	648,00
	8	0,400	325	2	650,00
	8	0,400	326	2	652,00
	8	0,400	327	2	654,00
	8	0,400	328	2	656,00
	8	0,400	329	2	658,00
	8	0,400	330	2	660,00
	8	0,400	331	2	662,00
	8	0,400	332	2	664,00
	8	0,400	333	2	666,00
	8	0,400	334	2	668,00
	8	0,400	335	2	670,00
	8	0,400	336	2	672,00
	8	0,400	337	2	674,00
	8	0,400	338	2	676,00
	8	0,400	339	2	678,00
	8	0,400	340	2	680,00
	8	0,400	341	2	682,00
	8	0,400	342	2	684,00
	8	0,400	343	2	686,00
	8	0,400	344	2	688,00
	8	0,400	345	2	690,00
	8	0,400	346	2	692,00
	8	0,400	347	2	694,00
	8	0,400	348	2	696,00
	8	0,400	349	2	698,00
	8	0,400	350	2	700,00
	8	0,400	351	2	702,00
	8	0,400	352	2	704,00
	8	0,400	353	2	706,00
	8	0,400	354	2	708,00
	8	0,400	355	2	710,00
	8	0,400	356	2	712,00
	8	0,400	357	2	714,00
	8	0,400	358	2	716,00
	8	0,400	359	2	718,00
	8	0,400	360	2	720,00
	8	0,400	361	2	722,00
	8	0,400	362	2	724,00
	8	0,400	363	2	726,00
	8	0,400	364	2	728,00
	8	0,400	365	2	730,00
	8	0,400	366	2	732,00
	8	0,400	367	2	734,00
	8	0,400	368	2	736,00
	8	0,400	369	2	738,00
	8	0,400	370	2	740,00
	8	0,400	371	2	742,00
	8	0,400	372	2	744,00
	8	0,400	373	2	746,00
	8	0,400	374	2	748,00
	8	0,400	375	2	750,00
	8	0,400	376	2	752,00
	8	0,400	377	2	754,00
	8	0,400	378	2	756,00
	8	0,400	379	2	758,00
	8	0,400	380	2	760,00
	8	0,400	381	2	762,00
	8	0,400	382	2	764,00
	8	0,400	383	2	766,00
	8	0,400	384	2	768,00
	8	0,400	385	2	770,00
	8	0,400	386	2	772,00
	8	0,400	387	2	774,00
	8	0,400	388	2	776,00
	8	0,400	389	2	778,00
	8	0,400	390	2	780,00
	8	0,400	391	2	782,00
	8	0,400	392	2	784,00
	8	0,400	393	2	786,00
	8	0,400	394	2	788,00
	8	0,400	395	2	790,00
	8	0,400	396	2	792,00
	8	0,400	397	2	794,00
	8	0,400	398	2	796,00
	8	0,400	399	2	798,00
	8	0,400	400	2	800,00
	8	0,400	401	2	802,00
	8	0,400	402	2	804,00
	8	0,400	403	2	806,00
	8	0,400	404	2	808,00
	8	0,400	405	2	810,00
	8	0,400	406	2	812,00
	8	0,400	407	2	814,00
	8	0,400	408	2	816,00
	8	0,400	409	2	818,00
	8	0,400	410	2	820,00
	8	0,400	411	2	822,00
	8	0,400	412	2	824,00
	8	0,400	413	2	826,00
	8	0,400	414	2	828,00
	8	0,400	415	2	830,00
	8	0,400	416	2	832,00
	8	0,400	417	2	834,00
	8	0,400	418	2	836,00
	8	0,400	419	2	838,00
	8	0,400	420	2	840,00
	8	0,400	421	2	842,00
	8	0,400	422	2	844,00
	8	0,400	423	2	846,00
	8	0,400	424	2	848,00
	8	0,400	425	2	850,00
	8	0,400	426	2	852,00
	8	0,400	427	2	854,00
	8	0,400	428	2	856,00
	8	0,400	429	2	858,00
	8	0,400	430	2	860,00
	8	0,400	431	2	862,00
	8	0,400	432	2	864,00
	8	0,400	433	2	866,00
	8	0,400	434	2	868,00
	8	0,400	435	2	870,00
	8	0,400	436	2	872,00
	8	0,400	437	2	874,00
	8	0,400	438	2	876,00
	8	0,400	439	2	878,00
	8	0,400	440	2	880,00
	8	0,400	441	2	882,00
	8	0,400	442	2	884,00
	8	0,400	443	2	886,00
	8	0,400	444	2	888,00
	8	0,400	445	2	890,00
	8	0,400	446	2	892,00
	8	0,400	447	2	894,00
	8	0,400	448	2	896,00
	8	0,400	449	2	898,00
	8	0,400	450	2	900,00
	8	0,400	451	2	902,00
	8	0,400	452	2	904,00
	8	0,400	453	2	906,00
	8	0,400	454	2	908,00
	8	0,400	455	2	910,00
	8	0,400	456	2	912,00
	8	0,400	457	2	914,00
	8	0,400	458	2	916,00
	8	0,400	459	2	918,00
	8	0,400	460	2	920,00
	8	0,400	461	2	922,00
	8	0,400	462	2	924,00
	8	0,400	463	2	926,00
	8	0,400	464	2	928,00
	8	0,400	465	2	930,00
	8	0,400	466	2	932,00
	8	0,400	467	2	934,00
	8	0,400	468	2	936,00
	8	0,400	469	2	938,00
	8	0,400	470	2	940,00
	8	0,400	471	2	942,00
	8	0,400	472	2	944,00
	8	0,400	473	2	946,00
	8	0,400	474	2	948,00
	8	0,400	475	2	950,00
	8	0,400	476	2	952,00
	8	0,400	477	2	954,00
	8	0,400	478	2	956,00
	8	0,400	479	2	958,00
	8	0,400	480	2	960,00
	8	0,400	481	2	962,00
	8	0,400	482	2	964,00
	8	0,400	483	2	966,00
	8	0,400	484	2	968,00
	8	0,400	485	2	970,00
	8	0,400	486	2	972,00
	8	0,400	487	2	974,00
	8	0,400	488	2	976,00
	8	0,400	489	2	978,00
	8	0,400	490	2	980,00
	8	0,400	491	2	982,00
	8	0,400	492	2	984,00
	8	0,400	493	2	986,00
	8	0,400	494	2	988,00
	8	0,400	495	2	990,00
	8	0,400	496	2	992,00
	8	0,400	497	2	994,00
	8	0,400	498	2	996,00
	8	0,400	499	2	998,00
	8	0,400	500	2	1000,00

Resumo do aço

AÇO	BITOLA	COMPR. TOTAL	COMPR. (m)	PESO (kg)
CA50	6	3,00	3,00	0,66
	8	4000,00	4000,00	1580,00
	10	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00
CA60	4,2	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00
	9,5	0,00	0,00	0,00

Volume de concreto (CA50+CA60)
Área de fôrma = 0,00m²

PROPRIETÁRIO

Eng. Cell Gerardo Ribeiro da Silva
CREA 160200812-2

PROJETISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA 01/02	PROJETO	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO	
	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Alhandra -PB	
	LOCAL	Rua Major Eládio Dantas S. Salgadinho	
			PROJETISTA
			ENGENHEIRO
ESCALA 1:50	CONSTRUÇÃO DA +UBS PRANCHA SAPATAS-TÉRREO		Gerardo Ribeiro da Silva CREA 160200812-2

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33
V34	V35	V36
V37	V38	V39
V40	V41	V42
V43	V44	V45
V46	V47	V48
V49	V50	V51
V52	V53	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	1225	9800
	2	5.0	129	122	15738
	3	5.0	8	895	7160
	4	5.0	316	62	19592
	5	5.0	370	92	34040
	6	5.0	331	102	33762
	7	5.0	8	90	720
	8	5.0	16	72	1152
	9	5.0	5	82	410
CA50	10	6.3	122	122	14884
	11	6.3	8	307	2456
	12	6.3	8	315	2520
	13	6.3	2	222	444
	14	6.3	2	230	460
	15	6.3	16	94	1504
	16	6.3	2	504	1008
	17	6.3	2	77	154
	18	6.3	2	86	172
	19	6.3	2	164	328
	20	6.3	2	174	348
	21	6.3	72	92	6624
	22	6.3	2	95	190
	23	6.3	13	82	1066
	24	8.0	2	612	1224
	25	8.0	6	116	696
	26	8.0	2	130	260
	27	8.0	2	105	210
	28	8.0	2	94	188
	29	8.0	4	98	392
	30	8.0	2	122	244
	31	8.0	2	131	262
	32	8.0	2	96	192
	33	8.0	2	125	250
	34	8.0	4	76	304
	35	8.0	2	92	184
	36	8.0	2	390	780
	37	8.0	2	414	828
	38	8.0	2	374	748
	39	8.0	2	86	172
	40	8.0	2	104	208
	41	8.0	2	229	458
	42	8.0	2	331	662
	43	8.0	2	834	1668
	44	10.0	2	220	440
	45	10.0	2	243	486
	46	10.0	4	285	1140
	47	10.0	4	308	1232
	48	10.0	2	561	1122
	49	10.0	2	571	1142
	50	10.0	3	562	1686
	51	10.0	2	616	1232
	52	10.0	2	576	1152
	53	10.0	2	585	1170
	54	10.0	1	304	304
	55	10.0	2	562	1124
	56	10.0	2	512	1024
	57	10.0	1	176	176
	58	10.0	2	517	1034
	59	10.0	3	513	1539
	60	10.0	3	498	1494
	61	10.0	2	610	1220
	62	10.0	2	494	988
	63	10.0	2	813	1626
	64	10.0	2	833	1666
	65	10.0	2	92	184
	66	10.0	2	164	328
	67	10.0	2	184	368
	68	10.0	2	158	316
	69	10.0	3	191	573
	70	10.0	2	126	252
	71	10.0	2	497	994
	72	10.0	2	607	1214
	73	10.0	2	147	294
	74	10.0	1	109	109
	75	10.0	2	850	1700
	76	10.0	1	818	818
	77	10.0	2	853	1706
	78	10.0	2	103	206
	79	10.0	1	53	53
	80	10.0	3	132	396
	81	10.0	2	94	188
	82	10.0	2	114	228
	83	10.0	2	99	198
	84	10.0	1	83	83
	85	10.0	1	83	83
	86	10.0	2	1020	2040
	87	10.0	2	1034	2068
	88	10.0	2	202	404
	89	10.0	2	618	1236
	90	10.0	1	221	221
	91	10.0	2	848	1696
	92	12.5	1	460	460
	93	12.5	2	742	1484
	94	12.5	3	507	1521
	95	12.5	1	516	516
	96	12.5	2	1147	2294
	97	12.5	2	227	454
	98	12.5	1	469	469
	99	12.5	2	914	1828
	100	12.5	1	195	195
	101	12.5	2	951	1902
	102	12.5	2	89	178
	103	12.5	2	97	194
	104	12.5	2	614	1228
	105	12.5	2	231	462
	106	12.5	2	647	1294
	107	12.5	1	188	188
	108	12.5	2	583	1166
	109	12.5	1	350	350
	110	12.5	3	620	1860
	111	12.5	1	226	226
	112	12.5	2	641	1282
	113	12.5	2	223	446
	114	12.5	2	638	1276
	115	12.5	1	223	223
	116	12.5	2	587	1174
	117	12.5	1	366	366
	118	12.5	5	616	3080
	119	12.5	1	241	241
	120	12.5	2	639	1278
	121	12.5	1	355	355
	122	12.5	2	610	1220
	123	12.5	1	188	188
	124	12.5	2	632	1264
	125	12.5	1	176	176
	126	12.5	2	522	1044
	127	12.5	2	631	1262
	128	12.5	3	96	288
	129	16.0	1	260	260
	130	16.0	2	603	1206
	131	16.0	1	348	348
	132	16.0	4	575	2300
	133	16.0	2	240	480
	134	16.0	2	597	1194
	135	16.0	1	400	400
	136	16.0	4	627	2508
	137	16.0	2	654	1308
	138	16.0	1	363	363
	139	16.0	1	567	567
	140	16.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	141	16.0	2	264	528
	142	16.0	2	574	1148
	143	16.0	1	312	312
	144	16.0	2	652	1304
	145	20.0	1	134	134
	146	20.0	2	148	296

AJUSTAR AS DECLIVIDADES DAS VIGAS NO LOCAL

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	321.8	30	86.6
	8.0	99.3	10	43.1
	10.0	409.6	38	277.7
	12.5	334.4	31	354.3
	16.0	146.4	14	254.1
	20.0	4.3	1	11.7
CA60	5.0	1223.8	-	207.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1027.4
CA60	207.5

Volume de concreto (C-35) = 10,4 m³
Área de forma = 179,80 m²

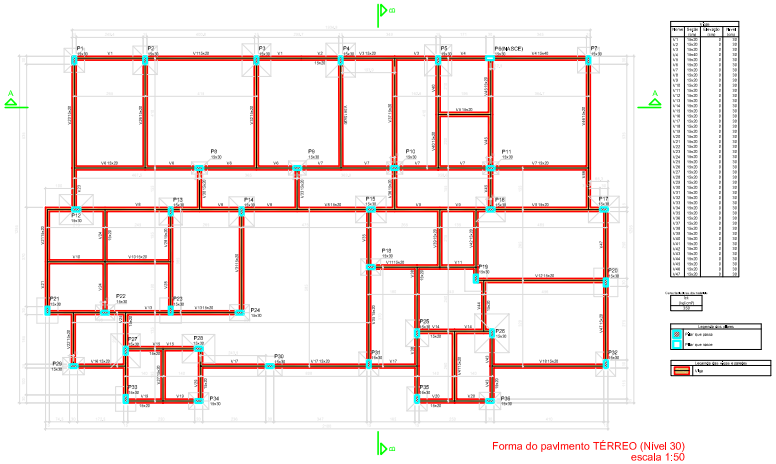
PROPRIETÁRIO

Eng. Civil Geraldo Ribeiro da Silva
CREA 160336303-3

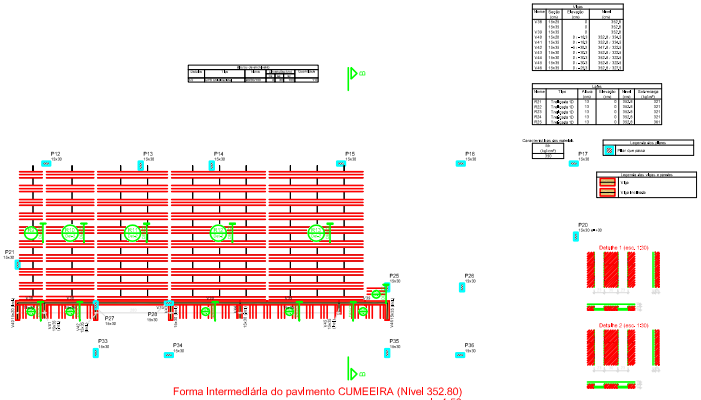
PROJETISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

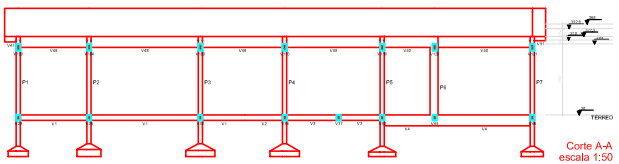
FOLHA 01/02	PROJETO / PROPRIETÁRIO / LOCAL	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO / Prefeitura Municipal de Alhandra - PB / Rua Major Elpidio Dantas B. Salgadinho
ESCALA 1/50	CONSTRUÇÃO DA - USB. Pranchas-Vigas-CUMEEIRA	PROJETISTA / ENGENHEIRO / Geraldo Ribeiro da Silva / CREA 328D



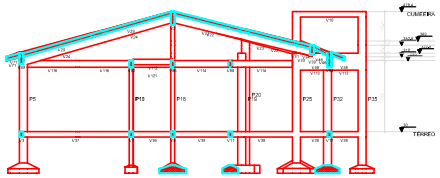
Forma do pavimento TÉRREO (Nível 30)
escala 1:50



Forma Intermediária do pavimento CUMEEIRA (Nível 352.80)
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

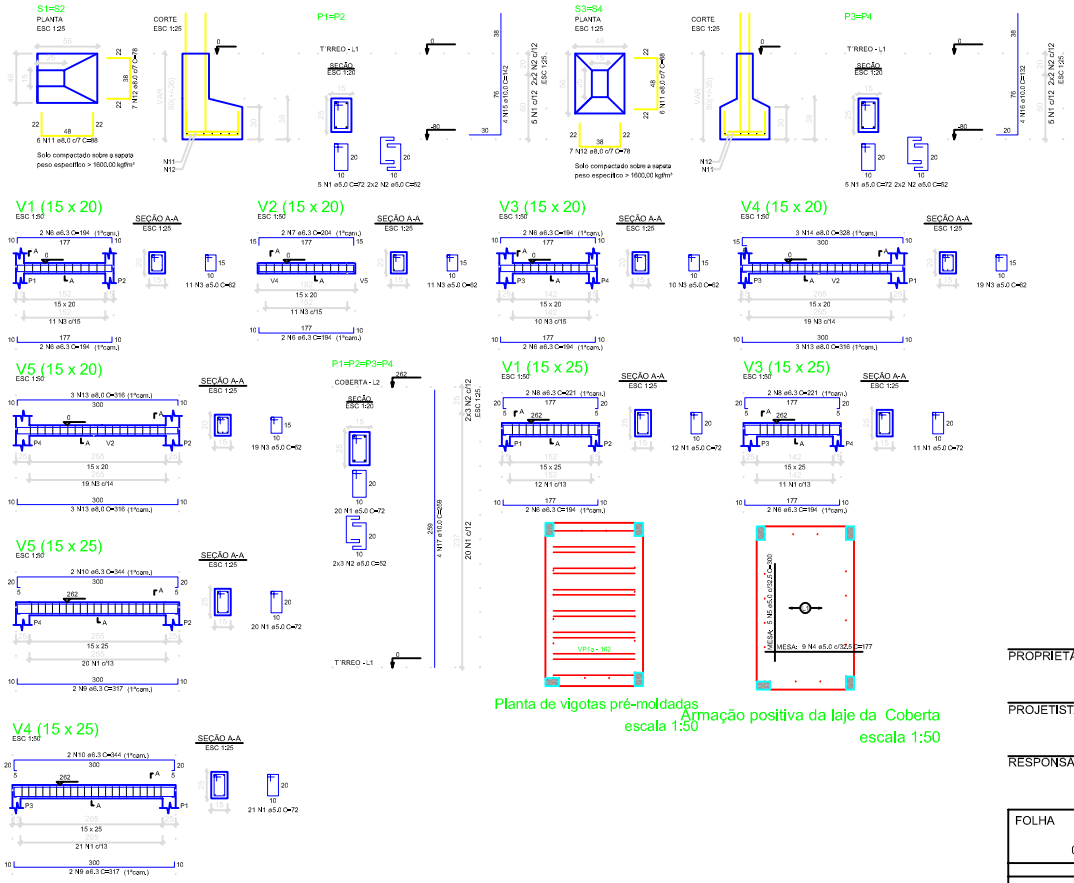
PROPRIETÁRIO

Engº. Civil Gerardo Ribeiro da Silva
CREA 160300011

PROJETISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA 01/03	PROJETO	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO	
	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Alhandra - PB	
	LOCAL	Rua Major Eládio Dantas S. Salgadinho	
			PROJETISTA
			ENGENHEIRO
ESCALA 1:50	CONSTRUÇÃO DA - UBS - FORMAS TÉRREA, LAJES E CORTE		Gerardo Ribeiro da Silva CREA 160300011



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

Armação positiva da laje da Coberta
escala 1:50

Relação do aço

Cobertura:	4xP1	Positivos	
	V1	V3	
	V4	V5	
T'rreo:	2xS1	2xS3	
	V1	V2	
	V3	V4	
	V5		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	164	72	11808
	2	5,0	40	52	2080
	3	5,0	70	62	4340
	4	5,0	9	177	1593
	5	5,0	5	300	1500
CA50	6	6,3	14	194	2716
	7	6,3	2	204	408
	8	6,3	4	221	884
	9	6,3	4	317	1268
	10	6,3	4	344	1376
	11	8,0	24	88	2112
	12	8,0	28	78	2184
	13	8,0	8	316	2844
	14	8,0	3	328	984
	15	10,0	8	142	1136
	16	10,0	8	132	1056
	17	10,0	16	259	4144

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	66,6	17,8
	8,0	81,3	35,2
	10,0	63,4	43
CA60	5,0	213,3	36,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	96,1		
CA60	36,1		

Volume de concreto (C-25) = 1,62 m³
Area de forma = 26,15 m²

PROPRIETÁRIO

Eng. Civil Geraldo Ribeiro da Silva
CREA 160336303-3

PROJETISTA

RESPONSAVEL TECNICO

FOLHA 01/01	PROJETO	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO	
	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Alhandra-PB	
	LOCAL	Rua Major Elpídio Dantas B.Salgadinho	
			PROJETISTA
			ENGENHEIRO
			Geraldo RIbeiro da Silva CREA 328D
ESCALA 1/50	Construção da USB-LIXO		
	VIGAS, PILARES E LAJE		
	PAVIMENTOS: tÉRREO E COBERTA		

Relação do aço

V1	V2	V3	
V4	V5	V6	
V7	V8	V9	
V10	V11	V12	
V13	V14	V15	
V16	V17	V18	
V19	V20	V21	
V22	V23	V24	
V25	V26	V27	
V28	V29	V30	
V31	V32	V33	
V34	V35	V36	
V37	V38	V39	
V40	V41	V42	
V43	V44	V45	
V46	V47		

ACO	Id	DIAM (mm)	QUANT	C.U.(m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	6,3	101	1,20	121,2
	2	6,3	2	56	112
	3	6,3	35	112	3920
	4	6,3	2	82	164
	5	6,3	2	167	334
	6	6,3	2	872	1744
	7	6,3	2	167	334
	8	6,3	2	172	344
	9	6,3	4	241	964
	10	6,3	2	228	456
	11	6,3	2	232	464
	12	6,3	2	871	1742
	13	6,3	2	458	916
	14	6,3	2	437	874
	15	6,3	2	458	916
	16	6,3	2	431	862
	17	6,3	4	730	2920
	18	6,3	2	236	472
	19	6,3	2	228	456
	20	6,3	2	838	1676
	21	6,3	2	844	1688
	22	6,3	2	452	904
	23	6,3	4	220	880
	24	6,3	4	220	880
	25	6,3	2	231	462
	26	6,3	2	412	824
	27	6,3	2	237	474
	28	6,3	2	236	472
	29	6,3	2	932	1864
	30	6,3	2	242	484
	31	6,3	2	561	1122
	32	6,3	2	256	512
	33	6,3	2	258	516
	34	6,3	2	587	1174
	35	6,3	2	611	1222
	36	6,3	2	611	1222
	37	6,3	2	939	1878
	38	6,3	2	1118	2236
	39	6,3	2	657	314
	40	6,3	2	811	1622
	41	6,3	4	811	3244
	42	6,3	1	98	98
	43	6,3	4	98	392
	44	6,3	4	1118	4472
	45	6,3	4	1124	4496
	46	6,3	8	338	2640
	47	6,3	2	323	646
	48	6,3	6	323	1938
	49	6,3	2	217	434
	50	6,3	2	217	434
	51	6,3	2	229	458
	52	6,3	2	229	458
	53	6,3	2	968	1936
	54	6,3	2	615	1230
	55	6,3	2	433	866
	56	6,3	2	356	712
	57	6,3	2	356	712
	58	6,3	10	428	4280
	59	6,3	6	442	2652
	60	6,3	4	198	792
	61	6,3	2	201	402
	62	6,3	2	201	402
	63	6,3	4	618	2472
	64	6,3	4	677	2708
	65	6,3	2	198	396
	66	6,3	2	206	412
	67	6,3	2	237	474
	68	6,3	2	237	474
	69	6,3	2	224	448
	70	6,3	2	224	448
	71	6,3	2	667	1334

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT. + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	35,0	31	30
	10,0	4,8	10	12
	12,5	486,2	36	279,4
CA60	5,0	846,2	-	143,8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	439,4			
CA60	143,8			

Volume do concreto C20 = 128 m³
Área de forma = 1175,7 m²

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Alhandra - PB
CREA 1600600010 - 0

PROJETISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA	PROJETO	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO
02/02	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Alhandra - PB
	LOCAL	Rua Major Elpídio Dantas S. Salgadinho

PROJETISTA

ENGENHEIRO
Geraldo Ribeiro da Silva
CREA 328D

ESCALA 1/50

CONSTRUÇÃO DA - UBS.

PRANCHA-VIGAS-TÉRREO

Relação do aço

V1	V2	V3			
V4	V5	V6			
V7	V8	V9			
V10	V11	V12			
V13	V14	V15			
V16	V17	V18			
V19	V20	V21			
V22	V23	V24			
V25	V26	V27			
V28	V29	V30			
V31	V32	V33			
V34	V35	V36			
V37	V38	V39			
V40	V41	V42			
V43	V44	V45			
V46	V47				

AÇO	Id	DIAM (mm)	QUANT	C/U (m)	C/TOTAL (m)
CA50	1	6,3	1011	0,70	708
	2	6,3	2	56	112
	3	6,3	35	112	3920
	4	6,3	4	82	328
	5	6,3	2	672	1344
	6	6,3	2	872	1744
	7	6,3	2	167	334
	8	6,3	2	172	344
	9	6,3	4	241	964
	10	6,3	2	232	464
	11	6,3	2	232	464
	12	6,3	2	871	1742
	13	6,3	2	458	916
	14	6,3	2	457	914
	15	6,3	2	439	878
	16	6,3	2	431	862
	17	6,3	4	730	2920
	18	6,3	2	236	472
	19	6,3	2	228	456
	20	6,3	2	828	1656
	21	6,3	2	844	1688
	22	6,3	2	452	904
	23	6,3	2	450	900
	24	6,3	4	220	880
	25	6,3	2	231	462
	26	6,3	2	412	824
	27	6,3	2	235	470
	28	6,3	2	237	474
	29	6,3	2	452	904
	30	6,3	2	242	484
	31	6,3	2	451	902
	32	6,3	2	238	476
	33	6,3	2	228	456
	34	6,3	2	587	1174
	35	6,3	2	611	1222
	36	6,3	2	611	1222
	37	6,3	2	828	1656
	38	6,3	2	1118	2236
	39	6,3	2	357	714
	40	6,3	2	357	714
	41	6,3	4	811	3244
	42	6,3	1	38	38
	43	6,3	4	38	152
	44	6,3	2	1128	2256
	45	6,3	2	1128	2256
	46	6,3	8	338	2640
	47	6,3	2	323	646
	48	6,3	6	323	1938
	49	6,3	2	217	434
	50	6,3	2	217	434
	51	6,3	2	229	458
	52	6,3	2	229	458
	53	6,3	2	468	936
	54	6,3	2	615	1230
	55	6,3	2	433	866
	56	6,3	2	356	712
	57	6,3	2	356	712
	58	6,3	10	428	4280
	59	6,3	8	442	3536
	60	6,3	8	198	1584
	61	6,3	2	201	402
	62	6,3	2	201	402
	63	6,3	4	618	2472
	64	6,3	4	677	2708
	65	6,3	2	198	396
	66	6,3	2	206	412
	67	6,3	2	207	414
	68	6,3	2	207	414
	69	6,3	2	224	448
	70	6,3	2	224	448
	71	6,3	2	447	894

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C/TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	35,0	31	30
	8,0	1,0	1	1
	12,0	486,0	36	216,0
	16,0	84,0	4	14,0
PESO TOTAL (kg)				
CA50	6,3	1,0		
CA50	14,0			

Volume de concreto (C/A) = 0,20 m³
Área de forma = 115,7 m²

PROPRIETÁRIO

Eng. Civil Geraldo Ribeiro da Silva
CREA 160300303-3

PROJETISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA	PROJETO	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO
02/02	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Alhandra - PB
	LOCAL	Rua Major Elpídio Dantas S. Salgadinho

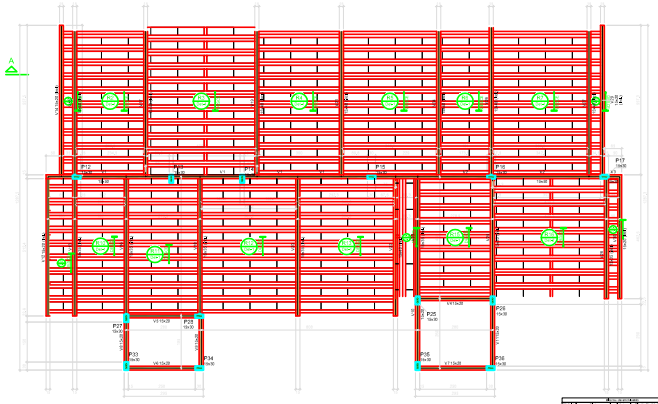
PROJETISTA

ENGENHEIRO
Geraldo Ribeiro da Silva
CREA 328D

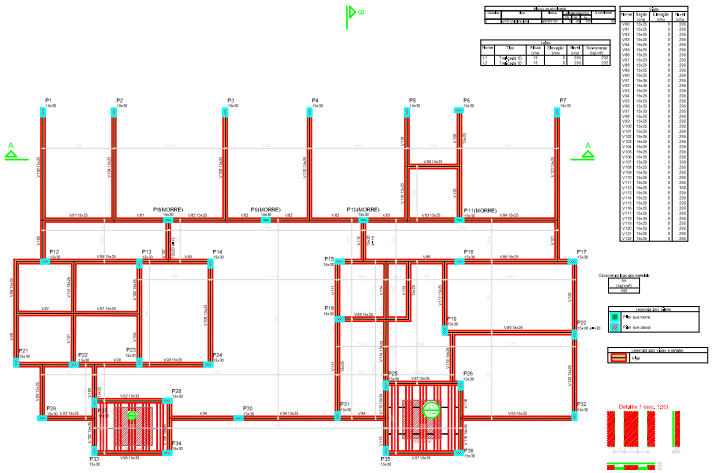
ESCALA 1/50

CONSTRUÇÃO DA - UBS.

PRANCHA-VIGAS-TÉRREO



Forma do pavimento CUMEEIRA (Nível 478.43)
escala 1:50



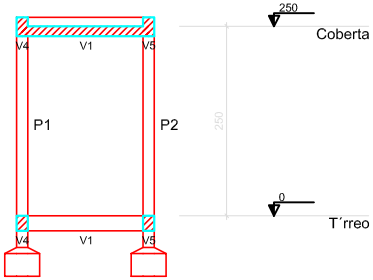
Forma Intermediária do pavimento CUMEEIRA (Nível 295)
escala 1:50

PROPRIETÁRIO

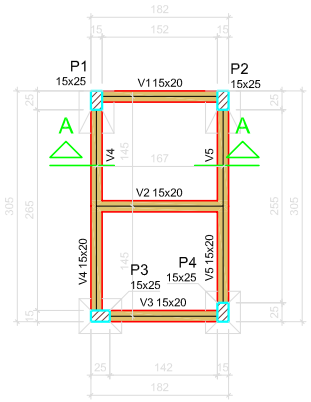
PROJETISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA 02/03	PROJETO	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO	
	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Alhandra - PB	
	LOCAL	Rua Major Eládio Dantas S. Salgadinho	
			PROJETISTA
			ENGENHEIRO
ESCALA 1:50	CONSTRUÇÃO DA - UBS - FORMAS LAJES E VIGAS		



Corte A-A
escala 1:50



Forma do Térreo (Nível 0)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	0
V2	15x20	0	0
V3	15x20	0	0
V4	15x20	0	0
V5	15x20	0	0

Características dos materiais

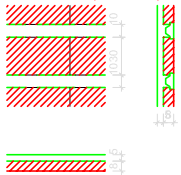
fck (kgf/cm²)
250

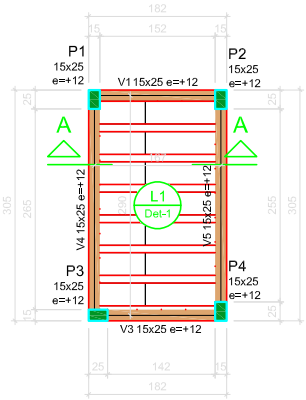
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/100	8	30	100	14

Detalhe 1 (esc. 1:30)





Forma da Coberta (Nível 250)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	12	262
V3	15x25	12	262
V4	15x25	12	262
V5	15x25	12	262

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	13	0	250	336

Características dos materiais

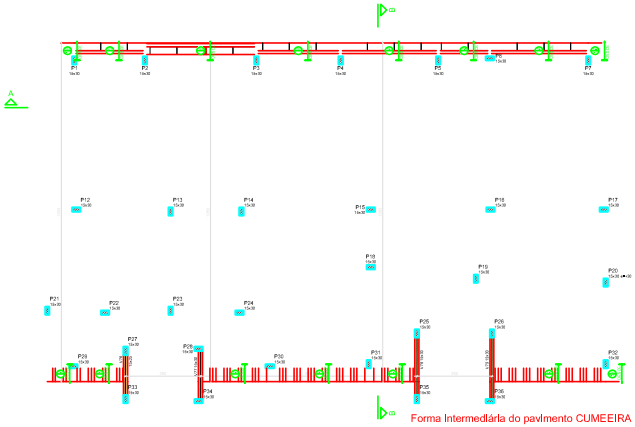
fck (kgf/cm²)
250

Legenda das vigas e paredes	
	Viga chata ou invertida

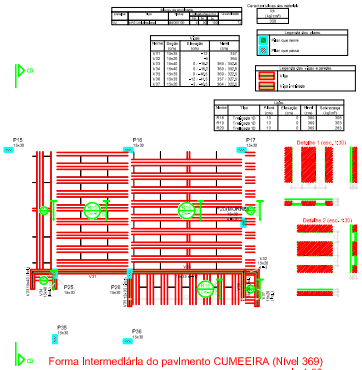
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Eng. Civil Geraldo Ribeiro da Silva
CREA 160336303-3

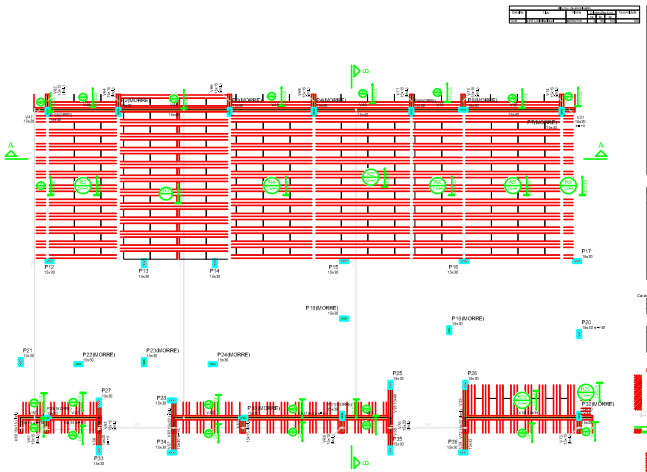
01	01/01	PROJETO	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO		
		PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Alhandra-PB		
		LOCAL	Rua Major Elpídio Dantas B.Salgadinho		
					PROJETISTA
					ENGENHEIRO Geraldo Ribeiro da Silva CREA 328D
	ESCALA 1/50	Construção da USB FORMAS E CORTE COBERTA E TÉRREO			



Forma Intermedlárla do pavlmento CUMEEIRA (Nível 310)
escala 1:50



Forma Intermedlárla do pavlmento CUMEEIRA (Nível 369)
escala 1:50



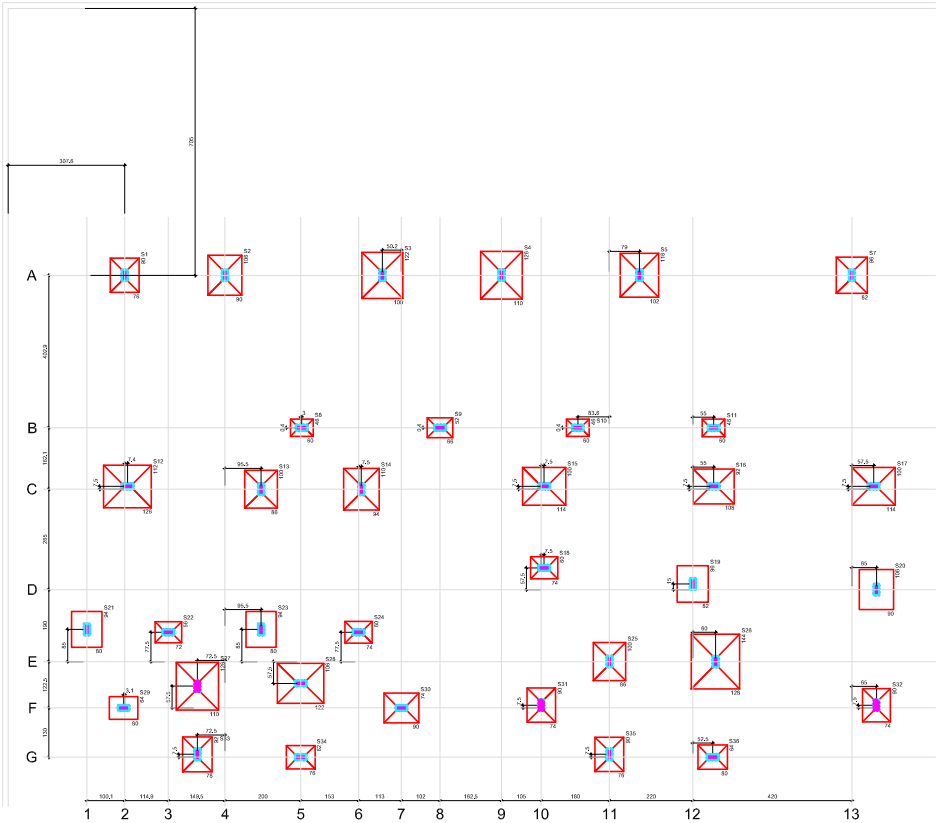
Forma Intermedlárla do pavlmento CUMEEIRA (Nível 322,50)
escala 1:50

PROPRIETÁRIO

PROJETISTA

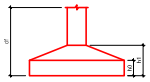
RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA 03/03	PROJETO	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO	
	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Alhandra - PB	
	LOCAL	Rua Major Eládio Dantas S. Salgadinho	
			PROJETISTA
			ENGENHEIRO
ESCALA 1:50	CONSTRUÇÃO DA - UBS - FORMAS LAJES		Cristiano Ribeiro da Silva CREA-PB 2608-D



Planta de locação
escala 1:50

Sapatas						
Nome	Largura	Comprimento	Altura	Ha	h1 / h2	σ
S1	75	80	22	35	55	150
S2	90	100	22	40	55	150
S3	110	125	22	45	55	150
S4	110	125	22	45	55	150
S5	105	110	55	35	55	150
S6	75	80	55	35	55	150
S7	75	80	22	35	55	150
S8	75	80	22	35	55	150
S9	75	80	22	35	55	150
S10	75	80	22	35	55	150
S11	75	80	22	35	55	150
S12	115	120	55	35	55	150
S13	85	100	55	35	55	150
S14	105	110	55	35	55	150
S15	105	110	55	35	55	150
S16	85	100	55	35	55	150
S17	115	120	55	35	55	150
S18	75	80	55	35	55	150
S19	75	80	55	35	55	150
S20	75	80	55	35	55	150
S21	60	90	30	35	55	150
S22	70	75	55	35	55	150
S23	60	90	30	35	55	150
S24	70	75	55	35	55	150
S25	60	90	30	35	55	150
S26	70	75	55	35	55	150
S27	115	120	55	35	55	150
S28	110	120	55	35	55	150
S29	60	90	30	35	55	150
S30	70	75	55	35	55	150
S31	60	90	30	35	55	150
S32	70	75	55	35	55	150
S33	60	90	30	35	55	150
S34	70	75	55	35	55	150
S35	60	90	30	35	55	150
S36	70	75	55	35	55	150
S37	60	90	30	35	55	150
S38	70	75	55	35	55	150



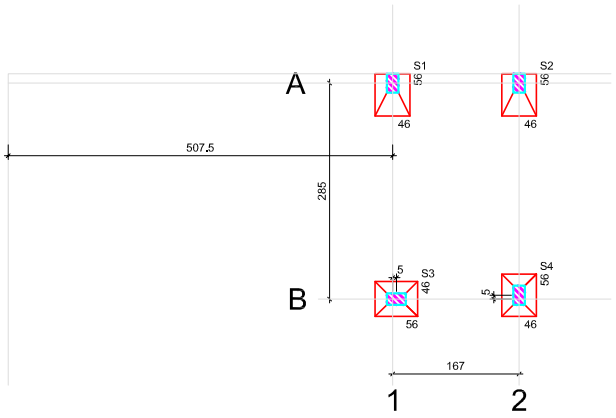
PROPRIETÁRIO

Eng. Cell Geraldo Ribeiro da Silva
CREA 160336383-3

PROJETISTA

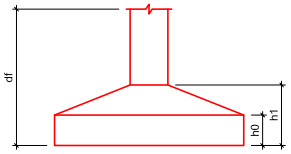
RESPONSÁVEL TÉCNICO

FOLHA 01/01	PROJETO ESTRUTURAL UBS SALGADINHO PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Alhandra - PB LOCAL Rua Major Elpidio Dantas B. Salgadinho	PROJETISTA
		ENGENHEIRO Geraldo Ribeiro da Silva CREA 328D
ESCALA 1/50	CONSTRUÇÃO DA - UBS. PRANCHA-FORMA LOCAÇÃO-USB	



Planta de locação
escala 1:50

Fundação					
Nome	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	df
S1	56	46	30	38	80
S2	56	46	30	38	80
S3	46	56	30	38	80
S4	46	56	30	38	80



Eng. Civil Geraldo Ribeiro da Silva
CREA 160336303-3

FOLHA 01/01	PROJETO	ESTRUTURAL UBS SALGADINHO	
	PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Alhandra-PB	
	LOCAL	Rua Major Elpídio Dantas B.Salgadinho	
ESCALA 1/50	Construção da USB PLANTA DE LOCAÇÃO		PROJETISTA ENGENHEIRO Geraldo Ribeiro da Silva CREA 328D