

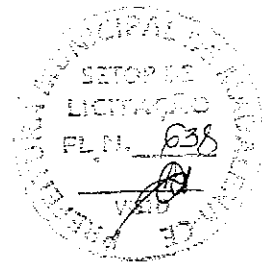
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **DATA:** 23/03/2021 **BDI:** 25,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,88% 12/2018

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO SINº. (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.323,51	100,00 % 47.323,51					100,00 % 47.323,51
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	7.868,70	100,00 % 7.868,70					100,00 % 7.868,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.997,81	100,00 % 18.997,81					100,00 % 18.997,81
4	FUNDAÇÃO	100.068,29	50,00 % 50.034,15	50,00 % 50.034,14				100,00 % 100.068,29
5	ESTRUTURA CONCRETO	139.988,96		50,00 % 69.994,48	50,00 % 69.994,48			100,00 % 139.988,96
6	PARADES E PAINÉIS	280.780,86			50,00 % 140.390,43	50,00 % 140.390,43		100,00 % 280.780,86
7	PAVIMENTAÇÃO	130.555,23			50,00 % 65.277,62	50,00 % 65.277,61		100,00 % 130.555,23
8	REVESTIMENTO	130.595,65				50,00 % 65.297,83	50,00 % 65.297,82	100,00 % 130.595,65
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	82.886,58			50,00 % 41.443,29	50,00 % 41.443,29		100,00 % 82.886,58
10	SERRALHARIA	16.917,06					100,00 % 16.917,06	100,00 % 16.917,06
11	CARPINTARIA E MARCENARIA	14.802,67					100,00 % 14.802,67	100,00 % 14.802,67
12	FERRAGENS	2.612,00					100,00 % 2.612,00	100,00 % 2.612,00
13	VIDRAÇARIA	1.865,57					100,00 % 1.865,57	100,00 % 1.865,57
14	PINTURA	17.553,06					100,00 % 17.553,06	100,00 % 17.553,06
15	COBERTURA	255.069,90			50,00 % 127.534,95	50,00 % 127.534,95		100,00 % 255.069,90
16	DIVERSOS	1.347,60				50,00 % 673,80	50,00 % 673,80	100,00 % 1.347,60

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 23/03/2021 BDI: 25,00%

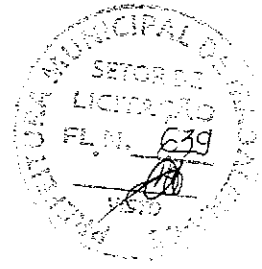
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
17	INST. ELETRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	35.767,89	40,00 %	14.307,16	40,00 %	7.153,57	20,00 %	35.767,89
18	CABEAÇÃO	33.190,29	35,00 %	11.616,60	30,00 %	11.616,60	35,00 %	33.190,29
19	DIVERSOS	3.415,72			50,00 %	1.707,86	50,00 %	3.415,72
20	CAIXAS E CONDULETES	764,30			50,00 %	382,15	50,00 %	764,30
21	TOMADAS	1.971,64			50,00 %	985,82	50,00 %	1.971,64
22	LIMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	15.902,40			50,00 %	7.951,20	50,00 %	15.902,40
23	QUADROS	3.333,15	40,00 %	1.333,26	40,00 %	666,63	20,00 %	3.333,15
24	INTERRUPTORES	304,74	40,00 %	121,90	40,00 %	60,94	20,00 %	304,74
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS	126,40	40,00 %	50,56	40,00 %	25,28	20,00 %	126,40
26	CAIXAS	132,82	40,00 %	53,13	40,00 %	26,56	20,00 %	132,82
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO	55.300,31				27.650,16	50,00 %	55.300,31
28	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6.558,28				3.279,14	50,00 %	6.558,28
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	14.760,54				7.380,27	50,00 %	14.760,54
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.015,28				4.507,64	50,00 %	9.015,28
31	INSTALAÇÕES DE CONDIÇÃOAMENTO DE AR	9.699,44				4.849,72	50,00 %	9.699,44
32	SERVIÇOS/DIVERSOS	107,14				53,57	50,00 %	107,14

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA: 23/03/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018	
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
33	SUBESTAÇÃO	41.956,97				50,00 % 20.978,49	50,00 % 20.978,48	100,00 % 41.956,97
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	12.149,56					100,00 % 12.149,56	100,00 % 12.149,56
		1.493.690,32	124.224,17	147.511,23	341.100,47	539.893,51	340.960,94	1.493.690,32
			124.224,17	271.735,40	612.835,87	1.152.729,38	1.493.690,32	

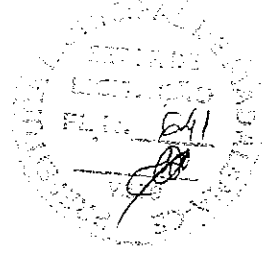


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)
DATA: 23/03/2021 **BDI:** 25,00%
DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM.-241), BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2				8,40000000	8,40000000	16,80000000
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3				0,05000000	0,05000000	0,10000000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG				8,06000000	8,06000000	16,12000000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		2,80000000		0,56000000	0,56000000	6,72000000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2				2,05000000	2,05000000	4,10000000
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	M2		12,54000000		12,54000000	12,54000000	25,08000000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		97,10000000		8,02000000	8,02000000	113,14000000
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2				0,36000000	0,36000000	0,72000000
C2862	LASTRO DE BRITA	M3				0,05000000	0,05000000	0,10000000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3		44,05000000		20,59000000	20,59000000	86,10000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3		39,77000000		21,84000000	21,84000000	79,54000000
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2				1,80000000	1,80000000	3,60000000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,17000000		0,17000000	0,17000000	1,30000000
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG		16,28000000		16,28000000	16,28000000	32,56000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L				1,106,56000000	1,106,56000000	2,213,12000000
I0037	AJUDANTE	H				7,95000000	7,95000000	15,90000000
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H				7,95000000	7,95000000	15,90000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		76,56000000		156,96000000	156,96000000	322,34000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		180,23000000		360,46000000	360,46000000	720,92000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		360,95000000		721,90000000	721,90000000	1.443,80000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		4,00000000		4,00000000	4,00000000	285,43000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H				2,40000000	2,40000000	91,98000000
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H				86,90000000	86,90000000	173,80000000
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2		120,00000000		5,00000000	5,00000000	10,00000000
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN				1,50000000	1,50000000	3,00000000
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN				7,95000000	7,95000000	15,90000000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H				1,50000000	1,50000000	24,02000000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG		21,02000000		1,50000000	1,50000000	80,86000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		19,14000000		20,30000000	20,30000000	8,82000000
I0108	AREIA GROSSA	M3		1,96000000		8,82000000	8,82000000	21,85000000



Roberto Oliveira Roque: R0661728314-1
 Engenheiro Civil
 CREA: 0661728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **DATA:** 23/03/2021 **BDI:** 25,00%

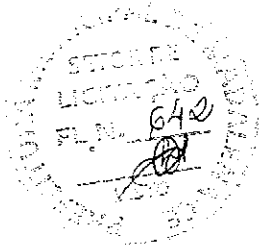
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **SEINFRA** 086.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,88% 12/2018

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM.-241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



10109	AREIA MEDIA	M3	0,660000000	2,480000000	69,390000000	128,600000000	62,420000000	263,550000000
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG			20,330000000	36,360000000	16,030000000	72,720000000
10121	ARMADOR FERREIRO	H	76,560000000	156,960000000	88,400000000	12,210000000	7,440000000	341,570000000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000000000					1,000000000
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN		5,600000000		2,800000000		14,000000000
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN		1,600000000		0,800000000		4,000000000
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN		0,400000000		0,200000000		1,000000000
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN		27,200000000		13,600000000		68,000000000
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG			53,000000000	53,000000000		108,000000000
10163	AÇO CA-50	KG	24,300000000	79,500000000	68,700000000	37,570000000	33,160000000	243,230000000
10169	AÇO CA-60	KG		35,650000000		31,010000000		133,320000000
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,000000000					1,000000000
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000000000					1,000000000
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN				1,750000000		3,500000000
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2						15,000000000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,000000000					26,000000000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,000000000					8,000000000
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN				4,000000000		20,000000000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN						7,100000000
10221	BLASTER	H	2,270000000	3,550000000	1,280000000			2,000000000
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN					1,000000000	3,000000000
10272	BRAÇADEIRA PFIIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN					1,500000000	80,000000000
10273	BRAÇADEIRA TIPO 'D', METALICA DE 1"	UN			40,000000000			65,500000000
10280	BRITA	M3	1,140000000	0,830000000	30,670000000		1,160000000	14,000000000
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN		5,600000000		2,800000000		4,900000000
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN		1,600000000		0,800000000		1,000000000
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN		0,400000000		0,200000000		68,000000000
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN		27,200000000		13,600000000		3,000000000
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN				1,500000000		1,000000000
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN				0,500000000		9,000000000
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN				4,500000000		2,000000000
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN				1,000000000		



Roberto Oliveira Regateiros
 Engenharia Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **DATA:** 23/03/2021 **BDI:** 25,00%

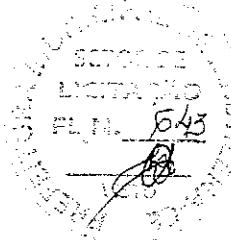
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO SIN, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	6,43000000	5,51000000	18,67000000	18,67000000	12,24000000	42,85000000
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN			2,00000000	2,00000000	2,00000000	4,00000000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M			12,50000000	12,50000000	25,00000000	25,00000000
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M			152,70000000	152,70000000	305,40000000	305,40000000
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M			4,50000000	4,50000000	9,00000000	9,00000000
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000				60,00000000	60,00000000
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,424,43000000	1,220,94000000	1,424,43000000	1,424,43000000	4,069,80000000	4,069,80000000
10368	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	19,84000000	16,83000000	19,84000000	19,84000000	56,11000000	56,11000000
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M			1,02000000	1,02000000	2,04000000	2,04000000
10372	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	2,86000000	2,45000000	2,86000000	2,86000000	4,08000000	4,08000000
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	3,57000000	3,06000000	3,57000000	3,57000000	10,20000000	10,20000000
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	32,13000000	27,54000000	32,13000000	32,13000000	91,80000000	91,80000000
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	57,12000000	48,96000000	57,12000000	57,12000000	163,20000000	163,20000000
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	10,71000000	9,18000000	10,71000000	10,71000000	20,40000000	20,40000000
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000				1,00000000	1,00000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN			5,00000000	5,00000000	10,00000000	10,00000000
10408	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000				1,00000000	1,00000000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000				1,00000000	1,00000000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN			4,50000000	4,50000000	9,00000000	9,00000000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000	7,00000000	7,00000000
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	2,00000000	2,00000000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000		6,00000000	6,00000000	13,00000000	13,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	167,13000000	167,13000000	6,019,84000000	6,125,07000000	12,484,36000000	12,484,36000000
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	44,44000000	44,44000000	44,44000000	44,44000000	88,88000000	88,88000000
10453	CALÇO PLASTICO	UN			2,00000000	2,00000000	4,00000000	4,00000000
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	3,00000000	3,00000000	1,50000000	1,50000000	7,50000000	7,50000000
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	3,57000000	3,06000000	128,52000000	124,95000000	280,10000000	280,10000000
10498	CARPINTEIRO	H	504,86000000	580,93000000	387,70000000	20,13000000	1,574,68000000	1,574,68000000
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	203,50000000				203,50000000	203,50000000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	43,00000000				4,19000000	4,19000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	57,41000000	178,67000000	1,65000000	1,65000000	369,64000000	369,64000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	6,12000000				6,12000000	6,12000000



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 61728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) BDI: 25,00%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

DATA: 23/03/2021

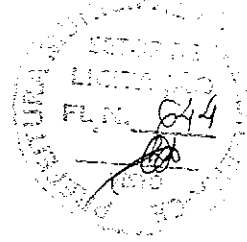
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



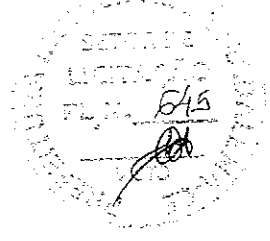
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	63,96000000	63,96000000	127,92000000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	1,50000000	1,50000000	3,00000000
10594	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,57000000	0,57000000	1,14000000
10596	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,50000000	0,50000000	0,50000000
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,01000000	0,01000000	0,01000000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	1,99000000	27,28000000	56,06000000
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,20000000	0,20000000	0,40000000
10708	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,42000000	0,42000000	0,84000000
10710	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	3,96000000	0,61000000	4,90000000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,27000000	3,55000000	7,10000000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,68000000	1,51000000	3,02000000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,68000000	0,83000000	3,02000000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	6,81000000	3,85000000	21,32000000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	4,45000000	0,27000000	5,36000000
10796	CHLUIEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000
10797	CHLUIEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	9,625,61000000	18,548,92000000	10,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	27,703,97000000	35,277,95000000	10,00000000
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	7,904,00000000	7,904,00000000	16,212,04000000
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	4,50000000	4,50000000	1,00000000
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	1,00000000	1,00000000	2,90000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	9,00000000	9,00000000	18,00000000
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,50000000	1,50000000	3,00000000
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,50000000	1,50000000	149,80000000
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	27,08000000	27,08000000	4,00000000
10860	CORDEL DETONANTE	M	47,87000000	74,95000000	22,00000000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	2,00000000	6,00000000
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	4,40000000	4,40000000	6,00000000
10914	GRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	4,00000000	4,00000000	6,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	3,00000000	6,00000000
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 16MM	UN	3,00000000	3,00000000	6,00000000
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	3,00000000	3,00000000	6,00000000



Roberty Oliveira Roque Pires
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
 CREA 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)
DATA: 23/03/2021 **BDI:** 25,00%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO SINº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



Roberto Oliveira Roque Pres
 Engenharia Civil
 CREA 061728314-1

10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,00000000	1,00000000	5,00000000
10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,20000000	1,20000000	0,60000000	3,00000000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	7,20000000	7,20000000	3,60000000	18,00000000
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,00000000	1,50000000	8,00000000
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN			1,00000000	2,00000000
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN			6,00000000	12,00000000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,60000000	1,60000000	0,80000000	4,00000000
10965	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	L	13,35000000	41,55000000	0,82000000	84,74000000
10980	DESMOLDANTE PARA FORMAS	UN	5,20000000	28,20000000	2,60000000	13,00000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	8,40000000	5,20000000	4,20000000	21,00000000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN			0,25000000	0,50000000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN			0,50000000	1,00000000
10988	OXIGÊNIO	M3				2,00000000
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000	1,00000000
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	0,40000000	0,40000000	0,20000000	0,50000000
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	2,80000000	2,80000000	1,40000000	7,00000000
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000	2,00000000
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 175A	UN	41,05000000	41,05000000	20,52000000	72,00000000
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	M	122,00000000	122,00000000	61,00000000	102,62000000
11045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X260)MM	M				305,00000000
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M				11,245,00000000
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	1,20000000	1,20000000	0,60000000	3,00000000
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	6,00000000	12,00000000	10,50000000	45,00000000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M			6,00000000	12,00000000
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	3,00000000	50,40000000	44,70000000	168,00000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M			18,00000000	36,00000000
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M			10,00000000	20,00000000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H				5,00000000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000			11,00000000

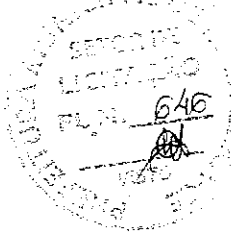


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)
DATA: 23/03/2021 **BDI:** 25,00%
DESCRICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 65,20% 48,69% 12/2018
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6,000000000	0,890000000	6,930000000
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. PWC (INSTALADO)	UN		4,000000000	8,000000000
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN		2,000000000	4,000000000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN		20,000000000	20,000000000
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	92,500000000	8,250000000	92,500000000
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M		40,100000000	16,500000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M		40,100000000	80,200000000
11181	FITA ISOLANTE	M		5,000000000	10,000000000
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN		50,000000000	100,000000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	22,000000000	0,690000000	0,690000000
11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	695,200000000	44,000000000	44,000000000
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,500000000	1,390,400000000	1,390,400000000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN		4,500000000	9,000000000
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN		0,500000000	1,000000000
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	109,070000000	18,140000000	2,000000000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,600000000	0,800000000	4,000000000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,800000000	2,000000000	2,000000000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,600000000	4,000000000	4,000000000
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN		7,500000000	15,000000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		3,000000000	6,000000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		5,500000000	11,000000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		7,500000000	15,000000000
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN		2,000000000	4,000000000
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN		4,000000000	8,000000000
11316	JUNTA PLASTICA 1/2" PARA PISOS	M	1,167,250000000	2,334,500000000	2,334,500000000
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN		0,500000000	1,000000000
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP./PIESG DIAM.100MM	UN		1,000000000	2,000000000
11328	LADRILHISTA	H		151,760000000	322,800000000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,000000000	1,000000000	1,000000000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN		87,910000000	87,910000000
11389	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	2,400000000	6,000000000	6,000000000
11401	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN		3,000000000	6,000000000
11405	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	0,800000000	2,000000000	2,000000000



Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1

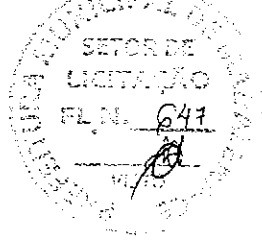
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)
DATA: 23/03/2021 **BDI:** 25,00%

DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 12/2018

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA: D61728314-1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	4,00000000	8,00000000
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	20,80000000	53,80000000	1.129,04000000
11411	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN		4,00000000	4,00000000
11449	LUIVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN		20,00000000	20,00000000
11450	LUIVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	UN		2,50000000	2,50000000
11451	LUIVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	UN		5,00000000	5,00000000
11452	LUIVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	UN		4,00000000	4,00000000
11457	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN		7,00000000	7,00000000
11459	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN		8,50000000	8,50000000
11460	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN		11,50000000	11,50000000
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN		2,00000000	2,00000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		49,70000000	49,70000000
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2		0,37000000	0,37000000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2		20,84000000	20,84000000
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG		67,45000000	67,45000000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		4,50000000	4,50000000
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M		2,00000000	2,00000000
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M		4,00000000	4,00000000
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN		105,20000000	105,20000000
11530	MONTADOR	H		1,00000000	1,00000000
11541	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN		1,50000000	1,50000000
11548	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN		1,182,78000000	1,182,78000000
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2		1,50000000	1,50000000
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN		16,00000000	16,00000000
11586	PARAFUSO PIMADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN		240,00000000	240,00000000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN			
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN			
11605	PEDRISCO	M3	0,36000000	2,70000000	0,97200000
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M		1,73000000	1,73000000
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM WC'S	M		8,30000000	8,30000000
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	943,79000000	893,63000000	843.630.000,00
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2		0,72000000	0,72000000
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN		2,00000000	2,00000000
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN		2,00000000	2,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) DATA: 23/03/2021 BDI: 25,00%

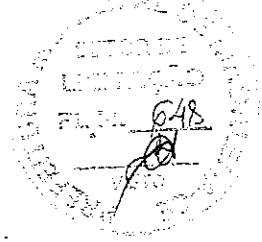
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Acumulado
11724	PREGO	40,36000000	0,20000000	8,07200000	44,84000000
11725	PREGO 15X15	1,90000000	8,23000000	15,63700000	18,36000000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	33,38000000	71,95000000	2392,16500000	211,28000000
11736	PRIMER PARA MANTA FK		14,68000000	14,68000000	29,36000000
11767	QUADRO METÁLICO PIQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	0,40000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV		1,73000000	1,73000000	1,00000000
11784	REBITES		0,50000000	0,50000000	3,46000000
11788	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	1,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')		0,50000000	0,50000000	1,00000000
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')		1,00000000	1,00000000	2,00000000
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')		0,50000000	0,50000000	1,00000000
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')		1,00000000	1,00000000	2,00000000
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')		1,00000000	1,00000000	2,00000000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	16,28000000			16,28000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"		1,57000000	1,57000000	1,365,04000000
11856	SELADOR ACRÍLICO		17,52000000	17,52000000	17,52000000
11872	SOLDA 50X50		0,05000000	0,05000000	0,10000000
11873	SOLDA 70X30		0,50000000	0,50000000	1,00000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO		0,35000000	0,35000000	0,79000000
11888	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA		4,50000000	4,50000000	9,00000000
11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO		3,00000000	3,00000000	6,00000000
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA		5,00000000	5,00000000	10,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm		3,13000000	3,13000000	1,406,48000000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		120,00000000	120,00000000	120,00000000
11942	TARGETA LIVRE-Ocupado 60X65MM-FAMA 1280IL.F.719-AE		16,00000000	16,00000000	16,00000000
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'		4,00000000	4,00000000	8,00000000
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM		7,00000000	7,00000000	14,00000000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM		4,00000000	4,00000000	8,00000000
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM		1,50000000	1,50000000	3,00000000
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM		1,00000000	1,00000000	2,00000000
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM		4,00000000	4,00000000	8,00000000
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM		1,50000000	1,50000000	3,00000000



Robertson Oliveira Roque Pires
 Vendedor - CIVIL
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA : 23/03/2021 BDI : 25,00%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

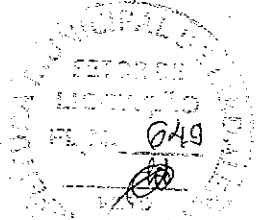
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN					2,00000000	2,00000000	4,00000000
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN					1,00000000	1,00000000	2,00000000
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN					4,50000000	4,50000000	9,00000000
12015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	UN					3,00000000	3,00000000	6,00000000
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2				173,80000000	173,80000000	173,80000000	347,60000000
12070	TELHADISTA	H				86,90000000	86,90000000	173,80000000	173,80000000
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN				2,00000000	2,00000000	4,00000000	4,00000000
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN			17,50000000	17,50000000	17,50000000	50,00000000	50,00000000
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN			0,70000000	0,70000000	0,70000000	2,00000000	2,00000000
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG				44,61000000	44,61000000	44,61000000	44,61000000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN			1,269,00000000	1,269,00000000	429,25000000	505,00000000	3,472,25000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			30,00000000	30,00000000	91,317,32000000	92,201,36000000	183,628,18000000
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L					0,09000000	0,09000000	0,18000000
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG				37,59000000	37,59000000	16,38000000	75,18000000
12096	TINTA LATEX	L				15,90000000	15,90000000	31,80000000	31,80000000
12099	TINTA PRIMARIA	L				185,00000000	185,00000000	370,00000000	370,00000000
12104	TROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN				4,80000000	4,80000000	24,00000000	24,00000000
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN			9,60000000	9,60000000	4,00000000	4,00000000	8,00000000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN					20,00000000	20,00000000	40,00000000
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT					0,50000000	0,50000000	1,00000000
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13,800-380/220V, USO EM POSTE	UN							
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M			5,00000000	5,00000000			5,00000000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M					4,50000000	4,50000000	9,00000000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M			30,00000000	30,00000000	47,60000000	23,80000000	149,00000000
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M					1,20000000	0,60000000	3,00000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M					2,80000000	1,40000000	7,00000000
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M					55,00000000	55,00000000	110,00000000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M			1,20000000	1,20000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M					2,53000000	2,53000000	5,06000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M					32,50000000	32,50000000	65,00000000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M					7,50000000	7,50000000	15,00000000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M					48,00000000	48,00000000	96,00000000
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M					20,00000000	20,00000000	40,00000000



Roberta Oliveira Roque Pires
 Eng. Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) DATA: 23/03/2021 BDI: 25,00%

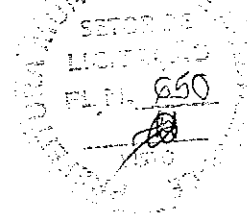
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 12/2018

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO SINº. (BR-020, KM.-241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6.00000000	104,00000000	214,00000000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M		12,63000000	25,26000000
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M		24,24000000	48,48000000
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M		20,20000000	40,40000000
12215	TUBO PVC RÍGIDO PIRROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	UN		1,50000000	3,00000000
12251	VEU DE POLIESTER	M2	29,15000000	10,10000000	58,30000000
12253	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO)	M2		10,10000000	10,10000000
12257	VIDRO LISO, E = 5MM (COLOCADO)	M2		1,50000000	3,00000000
12291	VÁLVULA RETENÇÃO: PÉ C/GRIVO -65MM (2 1/2")	UN		0,25000000	0,50000000
12293	ZARCÃO	L		1,50000000	3,00000000
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN			6,00000000
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	360,95000000	457,60000000	1.337,81000000
12312	ELETRICISTA	H	2,46000000	136,87000000	289,43000000
12320	ENCANADOR	H	0,35000000	0,20000000	0,20000000
12326	ESPOLETA	UN	2,32000000	3,63000000	7,26000000
12329	ESTOPIM	M			2,00000000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000		64,00000000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000		7,00000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	3,00000000	3,00000000
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MC2020	L		4,50000000	4,50000000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000		3,00000000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000		3,00000000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000		1,00000000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	5,00000000	5,00000000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN		2,00000000	4,00000000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN		4,306,97000000	9.230,35000000
12391	PEDREIRO	H	257,17000000	1.608,98000000	597,52000000
12395	PINTOR	H			1,00000000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	0,09000000	2,18000000
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,00000000	0,40000000	2,00000000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	UN	1,00000000	0,20000000	2,00000000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000		1,00000000



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

DATA : 23/03/2021 BDI : 25,00%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

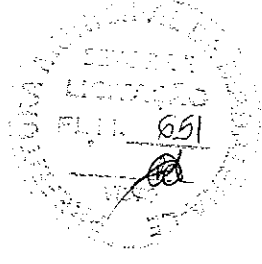
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,000000000						1,000000000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	12,160000000						12,160000000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,000000000						3,000000000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,500000000						10,500000000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,000000000						2,000000000
12447	TORNEIRA DE METAL, AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000000000						1,000000000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,000000000				1,250000000		5,500000000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,000000000						3,000000000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,000000000				704,180000000		704,180000000
12496	SUPERCAL	KG							6,040000000
12507	DINAMITE 60%	KG	1,930000000			3,020000000			0,050000000
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	6,810000000			10,660000000			0,100000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/IMPEDOR PNEUMÁTICO	H							21,320000000
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 - 1/2"	UN				185,000000000			378,000000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,010000000			0,010000000			0,040000000
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JG	0,020000000			0,030000000			0,060000000
12543	SERVENTE	H	2,285,640000000			862,230000000			16.308,060000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	53,840000000			15,320000000			92,820000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	19,500000000			45,240000000			142,550000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	5,140000000			2,110000000			8,420000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	17,500000000			3,550000000			17,500000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	2,270000000			0,680000000			3,020000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,680000000			1,510000000			3,020000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	4,460000000			0,610000000			5,420000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	20,840000000			32,630000000			65,280000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	1,540,340000000			671,590000000			2.924,720000000
12701	DEPRECIÇÃO	H	555,410000000			231,770000000			1.033,840000000
12702	JUROS	H	2,184,570000000			841,400000000			3.788,650000000
12703	MANUTENÇÃO	H	1,040,190000000			393,300000000			1.793,100000000
12706	OLEO DIESEL	L				1,990000000			56,060000000
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.600L	H	19,500000000			43,250000000			86,500000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H							



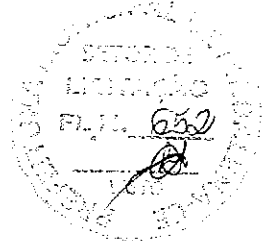
Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061128314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)
DATA: 23/03/2021 **BDI:** 25,00%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 12/2018



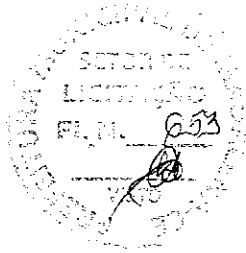
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	H	19,50000000	43,25000000	23,75000000	86,50000000
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	36,34000000	15,32000000	7,66000000	71,32000000
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	36,34000000	15,32000000	7,66000000	75,32000000
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	17,50000000			17,50000000
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	17,50000000			17,50000000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,42000000	0,99000000	0,51000000	1,86000000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,66000000	1,51000000	0,83000000	3,02000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	3,96000000	0,61000000	0,29000000	4,90000000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	4,48000000	0,61000000	0,29000000	5,42000000
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	17,50000000			17,50000000
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	17,50000000			17,50000000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	2,27000000	3,55000000	1,28000000	7,10000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	2,27000000	3,55000000	1,28000000	7,10000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,68000000	1,51000000	0,83000000	3,02000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,68000000	1,51000000	0,83000000	3,02000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,68000000	1,51000000	0,83000000	3,02000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	6,61000000	10,66000000	3,65000000	21,32000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	4,45000000	0,58000000	0,27000000	5,36000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	4,46000000	0,61000000	0,29000000	5,42000000
12943	HIDROM TIPO TAGUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000			1,00000000
16107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	68,50000000	68,50000000		137,00000000
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	1,50000000		1,50000000	3,00000000



Robertão Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 1061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **DATA:** 23/03/2021 **BDI:** 25,00%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro CIVIL 157
 CREA 061728314-1

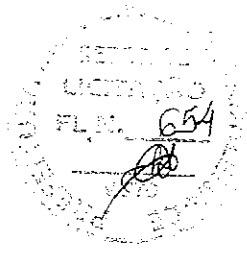
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	7,700000000	6,600000000	22,000000000
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	4,000000000	4,000000000	8,000000000
16217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	1,000000000	1,000000000	2,000000000
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	2,000000000	2,000000000	4,000000000
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	29,700000000	30,900000000	63,000000000
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	11,000000000	11,000000000	22,000000000
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "I"	UN	3,000000000	3,000000000	6,000000000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	152,530000000	48,190000000	305,060000000
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	3,000000000	3,000000000	6,000000000
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,000000000	1,000000000	2,000000000
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	4,000000000	4,000000000	8,000000000
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,000000000	1,000000000	2,000000000
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR. (FORN. E MONTAGEM)	UN	0,500000000	0,500000000	1,000000000
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	11,000000000	1,500000000	22,000000000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	11,000000000	1,500000000	22,000000000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "I". ATÉ 35mm²	UN	0,440000000	0,060000000	0,880000000
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	5,000000000	5,000000000	10,000000000
17469	ACETILENO	KG	0,250000000	0,250000000	0,500000000
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	0,500000000	0,500000000	1,000000000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	UN	4,000000000	4,000000000	8,000000000
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,160000000	2,160000000	4,320000000
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	99,000000000	99,000000000	198,000000000
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	2,000000000	2,000000000	4,000000000
17952	ÁÇO CA-50/60	KG	1.004,650000000	1.004,650000000	4.019,400000000
17988	MISCELÂNEOS	UN	1,500000000	1,500000000	3,000000000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,000000000	2,000000000	4,000000000
18076	GANCHO OLHAL	UN	1,500000000	1,500000000	3,000000000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	1,500000000	1,500000000	3,000000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)
DATA: 23/03/2021 **BDI:** 25,00%
DESCRICOÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2019
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	6,00000000	2,00000000	12,00000000
18211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	1,50000000	2,00000000	3,00000000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	1,50000000	2,00000000	3,00000000
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	49,98000000	2,82000000	142,80000000
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	2,00000000	2,00000000
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	1,00000000	2,00000000	2,00000000
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	2,00000000	2,00000000
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,50000000	2,00000000	3,00000000
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	48,18000000	196,36000000	96,36000000
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	39,20000000	89,20000000	39,20000000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	102,00000000	16,00000000	16,00000000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	16,00000000	4,00000000	4,00000000
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	28,31000000	28,31000000	56,62000000
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	10,10000000	10,10000000	10,10000000
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	367,82000000	200,00000000	735,64000000
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	7,50000000	2,00000000	15,00000000
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,50000000	3,00000000	3,00000000
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	1,20000000	2,40000000	2,40000000
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,13000000	0,26000000	0,26000000
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.18	M2	0,05000000	0,10000000	0,10000000
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,05000000	0,05000000	0,05000000
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,06000000	0,12000000	0,12000000
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,01000000	0,02000000	0,02000000
18628	ORQUIMOL	L	0,13000000	0,26000000	0,26000000
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00000000	2,00000000	2,00000000
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	4,00000000	4,00000000
18638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	4,00000000	4,00000000	4,00000000
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,80000000	2,00000000	2,00000000



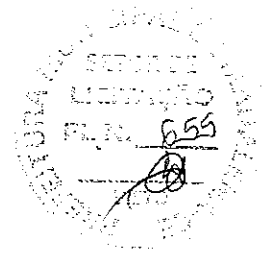
Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA: 061728314-1

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA :	23/03/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				



18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00000000	10,00000000
19066	ELO FUSIVEL	UN	1,50000000	3,00000000
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	4,50000000	9,00000000
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	0,50000000	1,00000000
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	2,75000000	5,50000000
19084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	3,30000000	6,60000000
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	0,50000000	1,00000000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	0,50000000	1,00000000



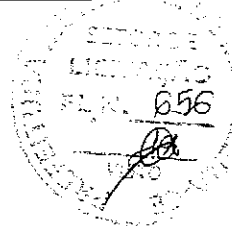
Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
Régistro: 169
CREA: 061728314-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
G	GARANTIA	0,38
L	LUCRO	7,00
S	SEGURO	2,50
TOTAL		9,88
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,57
DF	DESPESAS FINCAEIRAS	1,10
R	RISCOS	1,80
TOTAL		8,47
IMPOSTOS		
P	PIS	0,65
C	CONFINS	3,00
I	ISS	3,00
TOTAL		6,65



BDI = 25,00%

S+G+L+AC+DF+R+P+C+I

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	HORA	85,20%
		MES	48,69%
		REF.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenheira Civil
 CREA: 061728314-1



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210754963

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0617283141
Registro: 333929CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**
AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
Complemento:
Cidade: **MADALENA**

Bairro: **PINHOS**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**
Nº: **305**
CEP: **63860000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **18/02/2021**
Valor: **R\$ 300,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA AVENIDA DAU ALBERTO
Complemento:
Cidade: **MADALENA**
Data de Início: **22/02/2021**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

Nº: **S/Nº**
Bairro: **MADALENA VELHA**
UF: **CE** CEP: **63860000**
Coordenadas Geográficas: **-4.851755, -39.571549**
Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	4.786,65	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	4.786,65	m2
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > #33.1.5 - DE CURVAS DE NÍVEL TOPOGRÁFICAS	4.786,65	m2
67 - Levantamento > AGRIMENSURA > CADASTRO TÉCNICO > DE LEVANTAMENTO CADASTRAL > #36.4.2.1 - URBANO	4.786,65	m2

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

5. Observações

ART DE MEMORIAL DESCRITIVO E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE UM TERRENO COM ÁREA DE 4.786,65M² LOCALIZADO NA AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº (BR- 020 , KM-241), NO BAIRRO MADALENA VELHA, NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **23/02/2021** Valor pag.: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214531070**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b3Zb3
Impresso em: 23/02/2021 às 15:17:50 por: , ip: 170.82.30.150

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210751853

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210740143

1. Responsável Técnico

ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0617283141
Registro: 333929CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**
AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
Complemento:
Cidade: **MADALENA**

Bairro: **PINHOS**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**
Nº: **305**
CEP: **63860000**

Contrato: Não especificado Celebrado em: **19/01/2021**
Valor: **R\$ 1.528.940,87** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DAU ALBERTO
Complemento: **BR-020 KM-241**
Cidade: **MADALENA**
Data de Início: **01/02/2021**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**

Previsão de término: **29/11/2021**

Nº: **S/N**
Bairro: **MADALENA VELHA**
UF: **CE** CEP: **63860000**
Coordenadas Geográficas: **-4.851755, -39.571549**
Código: **Não Especificado**
CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.000,00	m2

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

5. Observações

ART DE GEORREFERENCIAMENTO, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE UM TERRENO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000M² LOCALIZADO NA AV DAU ALBERTO S/Nº, BAIRRO MADALENA VELHA, MADALENA-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: 4DZ1Y
Impresso em: 17/02/2021 às 13:48:08 por: ip: 170.82.30.150

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





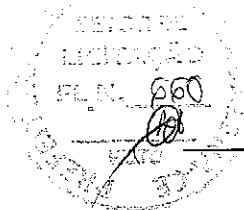
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210751853

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210740143



ROBERTO OLIVEIRA ROQUE PIRES - CPF: 049.483.563-01

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 16/02/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214523542

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 40Z1Y
Impresso em: 17/02/2021 às 13:48:08 por: , ip: 170.82.30.150



Publicado por:
Jose Henrique dos Santos
Código Identificador:4F8ECC69

GABINETE

PORTARIA Nº. 2601002/21- GP DE 26 DE JANEIRO DE 2021

Dispõe sobre a DESIGNAÇÃO de servidor para a função que indica e dá outras providências:

ANIZIÁRIO JORGE COSTA, Prefeito Municipal de Jardim – Estado do Ceará, em pleno exercício do cargo, no uso de suas atribuições legais, que confere o art. 76, inciso XI, da Lei Orgânica Municipal, e tendo em vista o dispositivo da Lei Municipal nº. 002/2003 de 04 de junho de 2016,

RESOLVE:

Art. 1º. Designar, o Sr. José dos Santos, matrícula nº 9506, ocupante do cargo de Guarda Municipal, portador do RG nº 98029122121 SSP/CE, inscrito no CPF nº 864.182.543-68, para o cargo comissionado de **Inspetor da Guarda Municipal**.

Art. 2º Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRE-SE.

Paço da Prefeitura Municipal de Jardim-CE, 26 de janeiro de 2021.

ANIZIÁRIO JORGE COSTA
Prefeito Municipal

Publicado por:
Jose Henrique dos Santos
Código Identificador:25EE848B

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCÁS

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
AVISO DE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 002/2021-SMD

AVISO DE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 002/2021-SMD. A COMISSÃO DE LICITAÇÃO, torna público, para conhecimento dos interessados que estará recebendo documentação/proposta para **CONTRATAÇÃO DE CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE APOIO À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL PARA A CRIAÇÃO, EXECUÇÃO E MONITORAMENTO DE PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO, VISANDO A MELHORIA DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA COMUNIDADE LOCAL DO MUNICÍPIO DE JUCÁS, CONFORME TERMO DE REFERENCIA EM ANEXO, DE RESPONSABILIDADE DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE DIVERSAS**. O Edital poderá ser retirado na Sala de Comissão de Licitação no endereço à Rodovia CE 284 – KM 125, nº 1212 - Bairro Sagrada Família – Jucás – Ceara, no horário das 08:00hs às 14:00hs e no site www.tce.gov.br/licitações.

Jucás – CE, em 26 de Janeiro de 2021.

LUIZA ZIZI DE ALENCAR LUCAS
Presidente da CS.

Publicado por:
Cláudio Roberto de Oliveira Luna
Código Identificador:2E006554

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

GABINETE DA PREFEITA
REQUERIMENTO PARA LICENÇA PRÉVIA E DE INSTALAÇÃO - LPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, torna público que requereu à Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE a Regularização da Licença Simplificada para a Construção de um Galpão Industrial de 1000m2, localizado no município de Madalena, na Avenida Dau Alberto, s/nº, (BR-020, km 241), Bairro Madalena Velha.

Foi determinado o cumprimento das exigências contidas nas Normas e Instruções de Licenciamento da SEMACE.

MARIA SONIA DE OLIVEIRA COSTA
Prefeita Municipal de Madalena

Publicado por:
Cláudio Arthur Sousa Lopes
Código Identificador:FC39041B

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

GABINETE DO PREFEITO
PORTARIA Nº 118/2021

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO CARGO DE ASSESSORIA ESPECIAL DO GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE MARTINÓPOLE, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE, ESTADO DO CEARÁ, no uso de suas atribuições legais que lhe confere a Lei Orgânica do Município, **RESOLVE:**

Art. 1º – Fica nomeada a Sra. **MARIA DO LIVRAMENTO FELIX DIAS**, inscrito no CPF de nº 879.998.383-49, para o cargo de Assessor Especial do Gabinete do Prefeito do Município de Martinópolis.

Art. 2º – Esta portaria entra em vigor com data retroativa para o dia 05 de janeiro de 2021.
Publique-se, registre-se e cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Martinópolis, Estado do Ceará, em 26 de janeiro de 2021.

FRANCISCO EDIBERTO DE SOUZA
Prefeito Municipal Interino

Publicado por:
Fábio Ferreira Cunha
Código Identificador:88BDBED6

GABINETE DO PREFEITO
PORTARIA Nº 119/2021

DISPÕE SOBRE A NOMEAÇÃO DO CARGO DE ASSESSORIA ESPECIAL DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MARTINÓPOLE, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE, ESTADO DO CEARÁ, no uso de suas atribuições legais que lhe confere a Lei Orgânica do Município, **RESOLVE:**

Art. 1º – Fica nomeado o Sr. **EDNALDO DE VASCONCELOS**, inscrito no CPF de nº 773.554.233-04, para o cargo de Assessor Especial da Secretaria de Saúde do Município de Martinópolis.

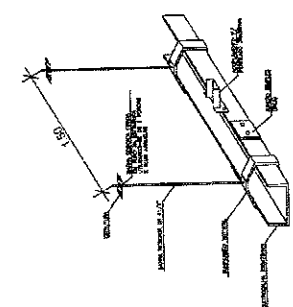
Art. 2º – Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.
Publique-se, registre-se e cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Martinópolis, Estado do Ceará, em 26 de janeiro de 2021.

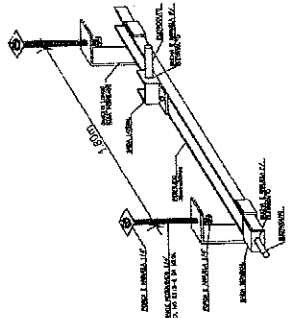
FRANCISCO EDIBERTO DE SOUZA
Prefeito Municipal Interino

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil

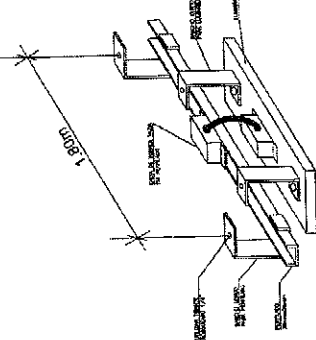
CREA: 061728314-1 57



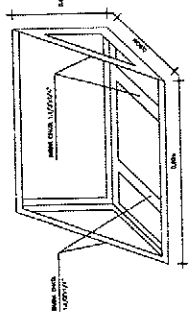
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA (DETALHE 01)



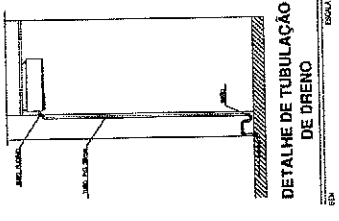
DETALHE DE FIXAÇÃO DE PERFILADO E SAÍDAS LATERAL/TERMINAL (DETALHE 02)



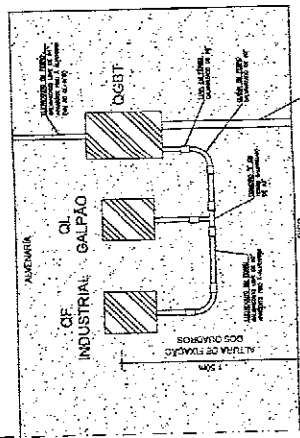
DETALHE DE FIXAÇÃO DE PERFILADO E FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA (DETALHE 03)



DETALHE SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DA UNIDADE CONDENSADORA (DETALHE 05)



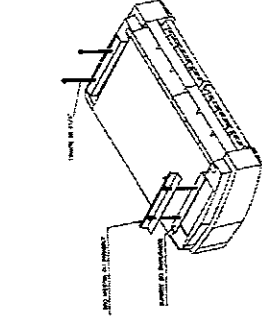
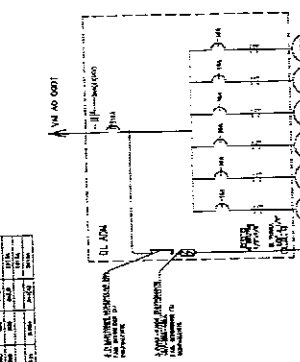
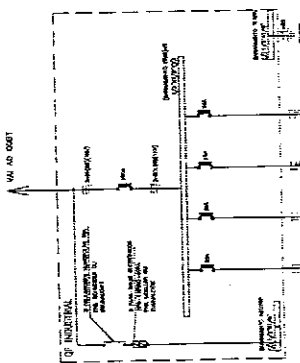
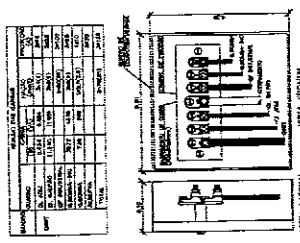
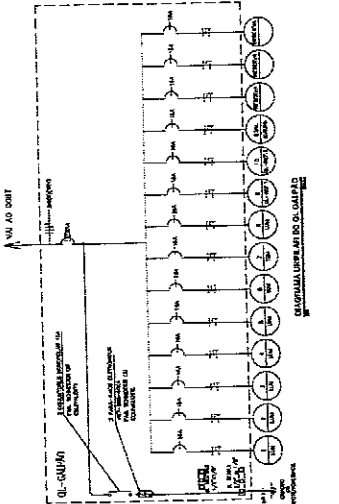
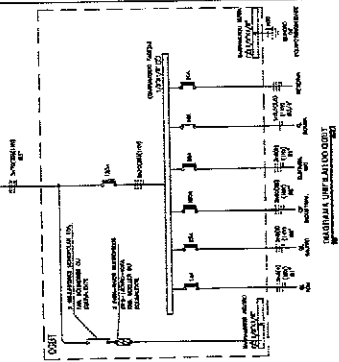
DETALHE DE TUBULAÇÃO DE DRENO



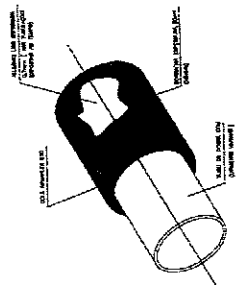
ALINHAMENTO DOS QUADROS (DETALHE 04)

QUADRO	TIPO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	QUADRO DE DRENO	01	1.200,00	1.200,00
02	QUADRO DE SUPORTE	01	1.500,00	1.500,00
03	QUADRO DE LUMINÁRIA	01	1.800,00	1.800,00
04	QUADRO DE PERFILADO	01	2.000,00	2.000,00
05	QUADRO DE UNIDADE CONDENSADORA	01	2.500,00	2.500,00
06	QUADRO DE TUBULAÇÃO DE DRENO	01	1.000,00	1.000,00
07	QUADRO DE ALINHAMENTO	01	1.500,00	1.500,00
08	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIDADE	01	1.800,00	1.800,00
09	QUADRO DE ISOLAMENTO	01	1.200,00	1.200,00
10	QUADRO DE FIXAÇÃO	01	1.000,00	1.000,00
TOTAL				16.500,00

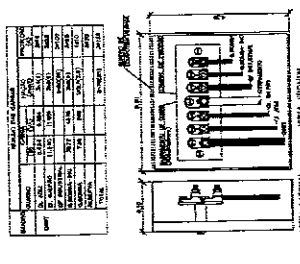
QUADRO	TIPO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	QUADRO DE DRENO	01	1.200,00	1.200,00
02	QUADRO DE SUPORTE	01	1.500,00	1.500,00
03	QUADRO DE LUMINÁRIA	01	1.800,00	1.800,00
04	QUADRO DE PERFILADO	01	2.000,00	2.000,00
05	QUADRO DE UNIDADE CONDENSADORA	01	2.500,00	2.500,00
06	QUADRO DE TUBULAÇÃO DE DRENO	01	1.000,00	1.000,00
07	QUADRO DE ALINHAMENTO	01	1.500,00	1.500,00
08	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIDADE	01	1.800,00	1.800,00
09	QUADRO DE ISOLAMENTO	01	1.200,00	1.200,00
10	QUADRO DE FIXAÇÃO	01	1.000,00	1.000,00
TOTAL				16.500,00



DETALHE DE FIXAÇÃO DO SPLIT



DETALHE DE ISOLAMENTO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS



QUADRO DE EQUIPOTENCIALIDADE (DETALHE 08)

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil

Minutaloga

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ
EXERCITÁRIA - CUNHA - R. ELISABETH OLIVEIRA

PROJETO: GALPÃO INDUSTRIAL 1000x2

DESENHO: DETALHES - ELÉTRICA E CONDICIONAMENTO DE AR

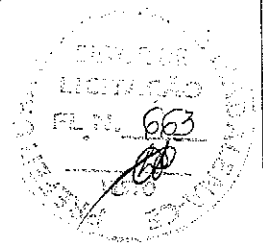
DATA: 01/01/2021

DETA: 01/01/2021

DETA: 01/01/2021

DETA: 01/01/2021

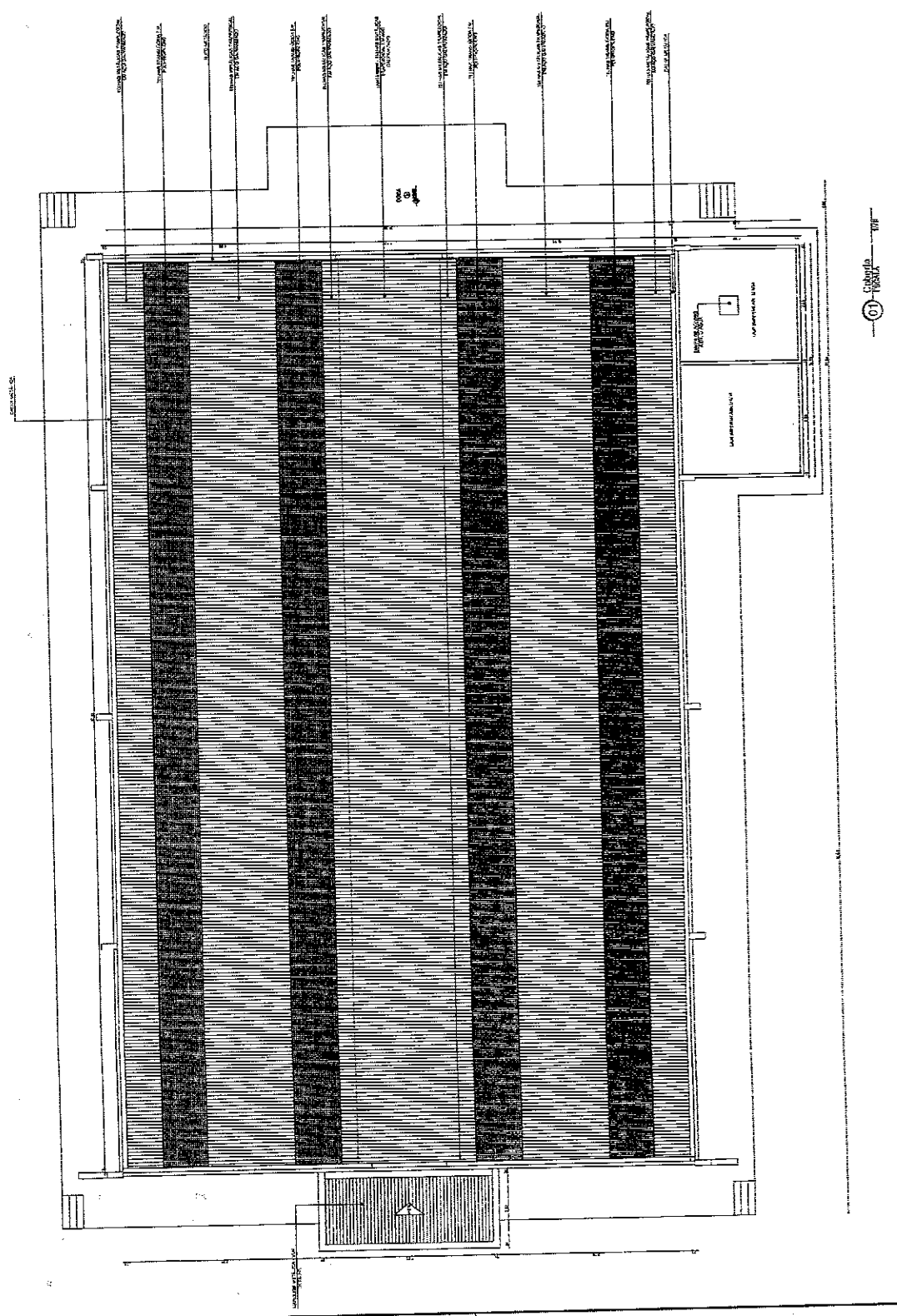
QUANTO DE FACHADAS	
FRONTAL	1
LADO	2
TRÁS	1
OTROS	0
TOTAL	4



Koberia
Engenheira Rague Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

Madalena
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

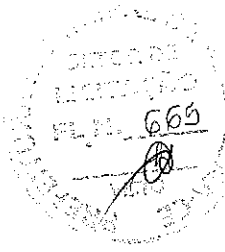
PROJETO: GALPÃO INDUSTRIAL 1000x92	
DESCRIÇÃO: PLANTA DE COBERTURA	FRANQUINA
ENG. CIVIL:	
PROJETA: OLIVEIRA ROQUE PIRES - 061728314-1	
DATA: 07/09/2021	01/06



01 - GALPÃO INDUSTRIAL - TIF

CONTINENTE DE DOCUMENTOS

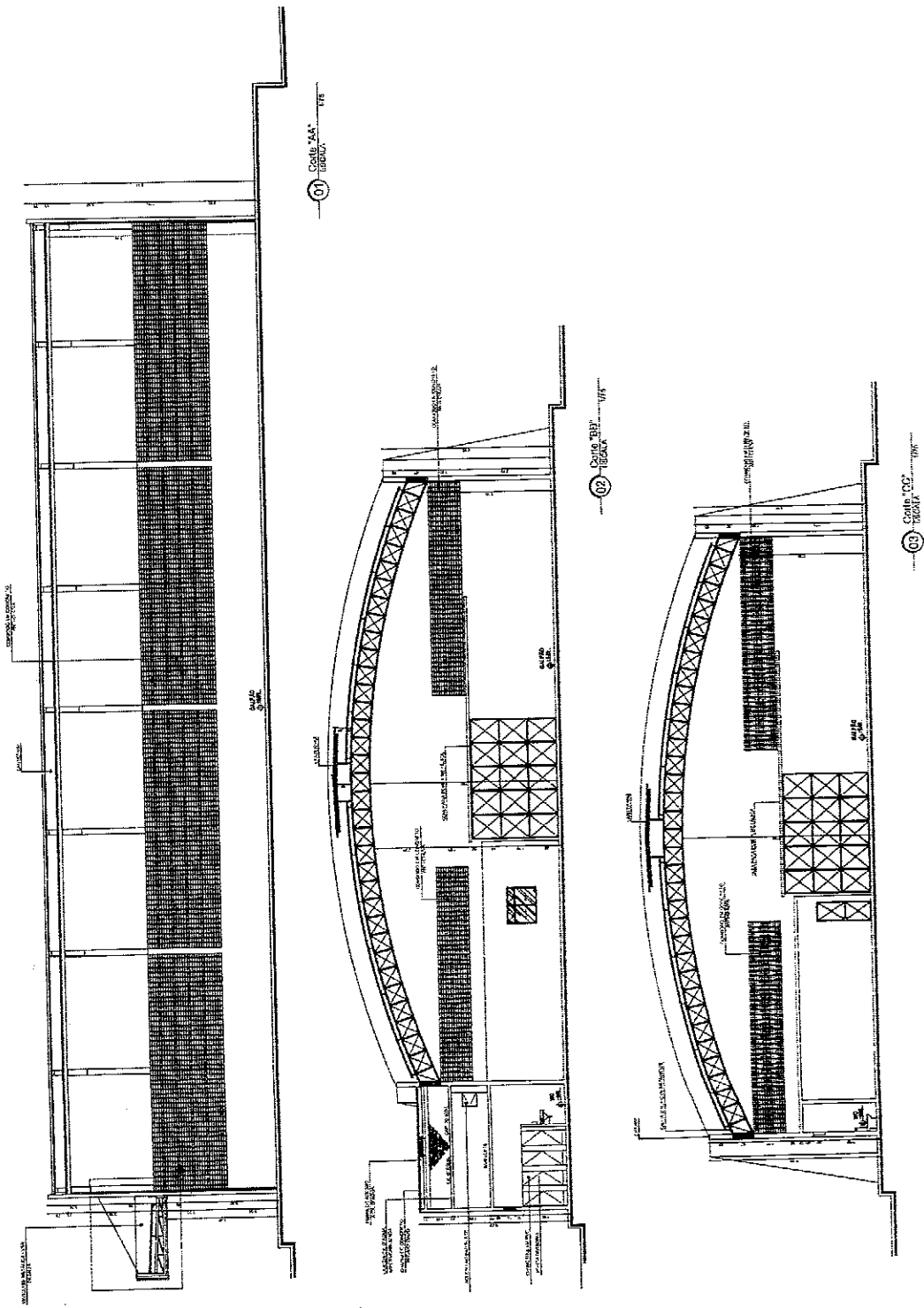
1	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
2	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
3	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
4	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
5	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
6	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
7	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
8	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
9	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
10	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
11	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
12	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
13	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
14	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
15	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
16	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
17	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
18	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
19	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
20	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
21	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
22	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
23	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
24	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
25	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
26	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
27	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
28	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
29	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
30	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
31	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
32	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
33	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
34	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
35	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
36	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
37	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
38	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
39	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
40	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
41	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
42	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
43	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
44	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
45	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
46	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
47	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
48	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
49	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA
50	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MADALENA



Roberta Olpeira Roque Pines
Robinsoneira Civil
CRDA: 061728314-1

Mudafone
 PRESERIURA MUNICIPAL DE MADALENA
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS

RECORRER Cop. 1.1
 05/11/2011
 06/11/2011
 07/11/2011
 08/11/2011
 09/11/2011
 10/11/2011
 11/11/2011
 12/11/2011
 13/11/2011
 14/11/2011
 15/11/2011
 16/11/2011
 17/11/2011
 18/11/2011
 19/11/2011
 20/11/2011
 21/11/2011
 22/11/2011
 23/11/2011
 24/11/2011
 25/11/2011
 26/11/2011
 27/11/2011
 28/11/2011
 29/11/2011
 30/11/2011



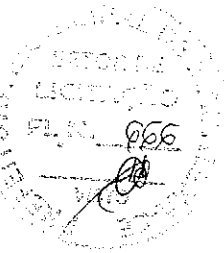
01 Corte "AA" - 1/50

02 Corte "BB" - 1/50

03 Corte "CC" - 1/50

QUADRO DE COMENTÁRIOS

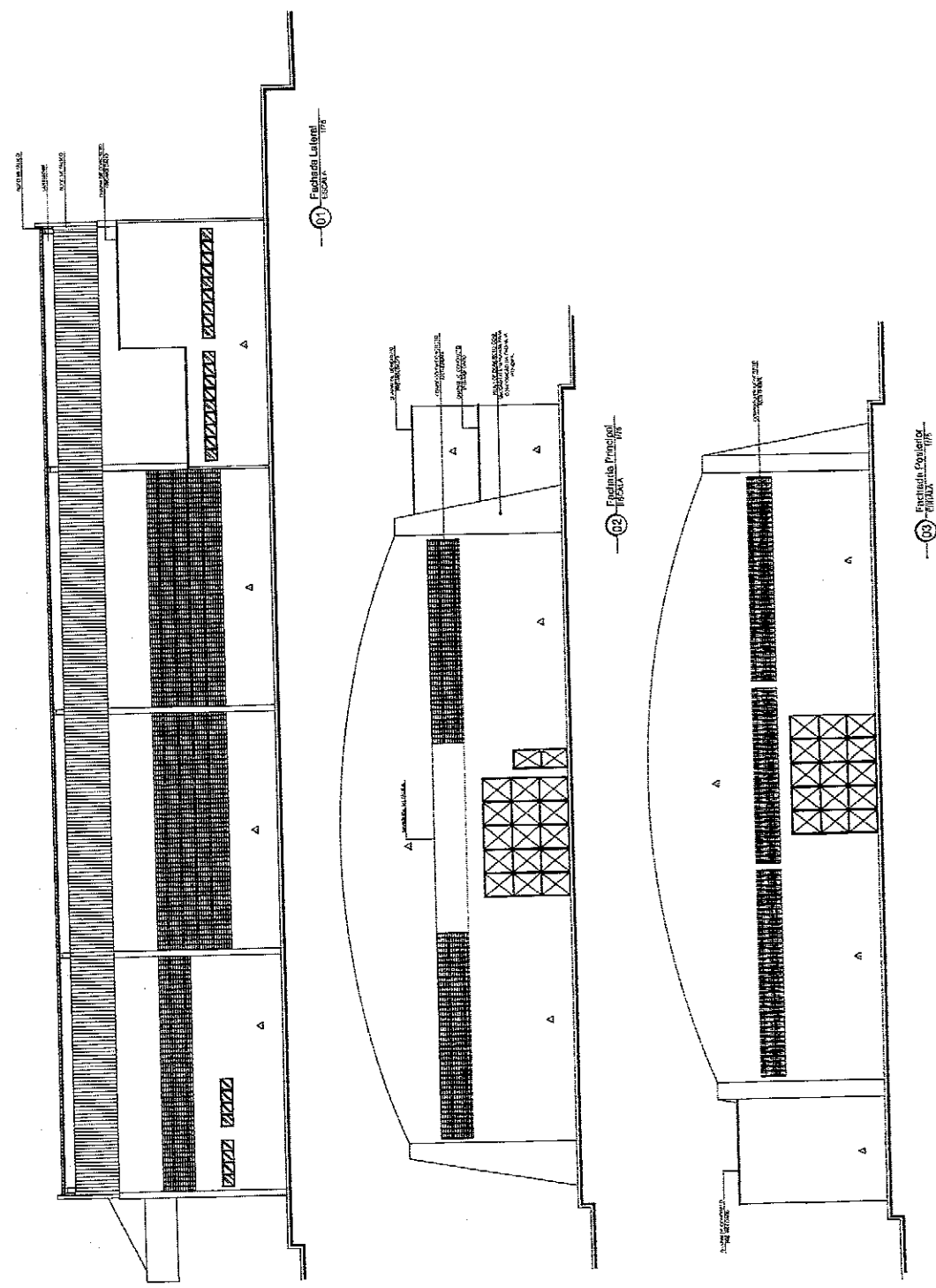
1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
4. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
5. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
6. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
7. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
8. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
9. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
10. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
11. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
12. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
13. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
14. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
15. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
16. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
17. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
18. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
19. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
20. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
C.R.C.A. Nº 1728314-1

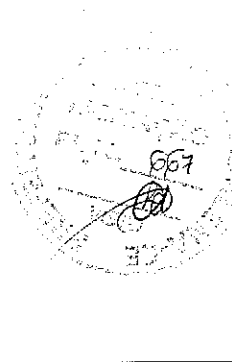
Marília
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILIA
SECRETARIA DE CIÊNCIAS E DESENVOLVIMENTO

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOÇO DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL Nº 100, SÍTIO SÃO CARLOS, RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS, SP.
SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILIA
DATA: 04/06



QUADRO DE CAMBAMENTOS

DATA	DESCRIÇÃO DO CAMBAMENTO	FEITO POR	APROVADO POR
01/01/2024	ELABORAÇÃO DO PROJETO	ROBERTO OLIVEIRA ROQUE	ROBERTO OLIVEIRA ROQUE
02/01/2024	REVISÃO DE CÁLCULO	ROBERTO OLIVEIRA ROQUE	ROBERTO OLIVEIRA ROQUE
03/01/2024	REVISÃO DE DETALHAMENTO	ROBERTO OLIVEIRA ROQUE	ROBERTO OLIVEIRA ROQUE



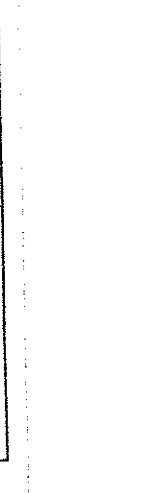
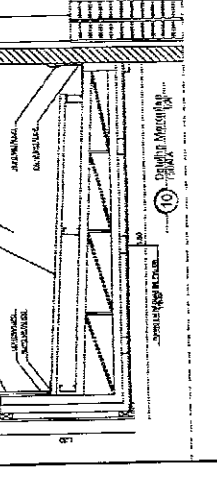
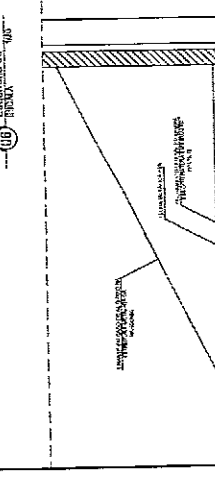
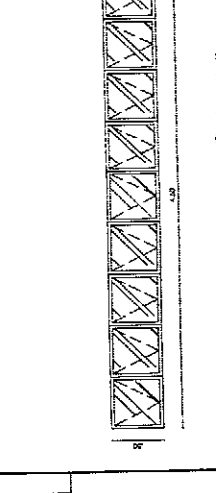
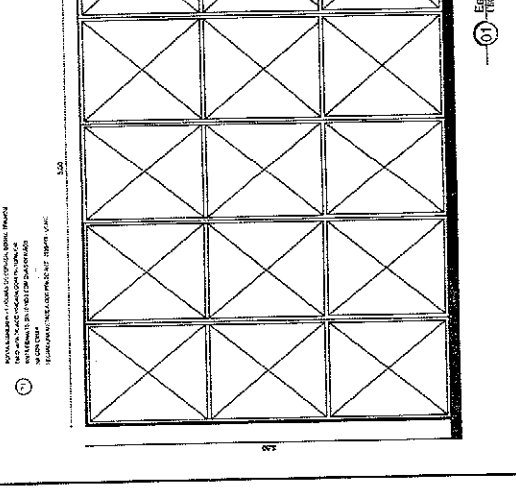
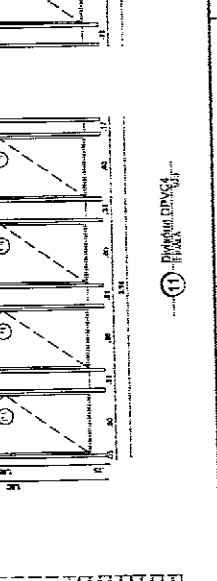
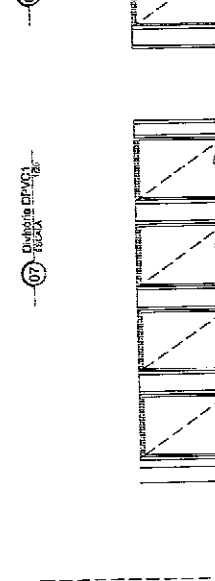
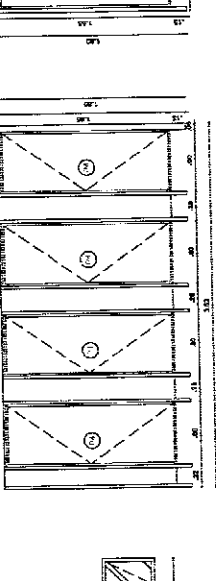
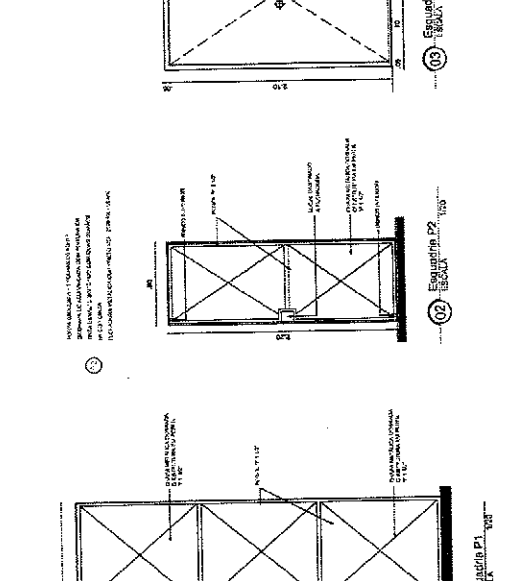
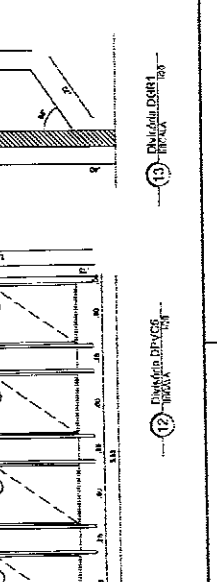
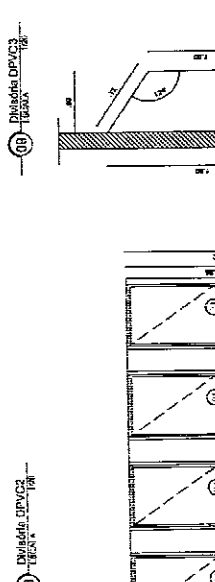
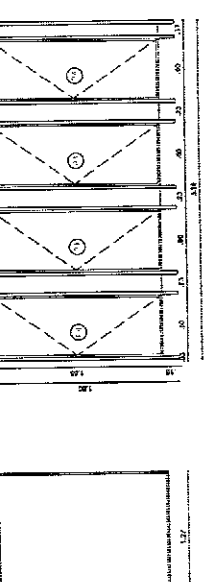
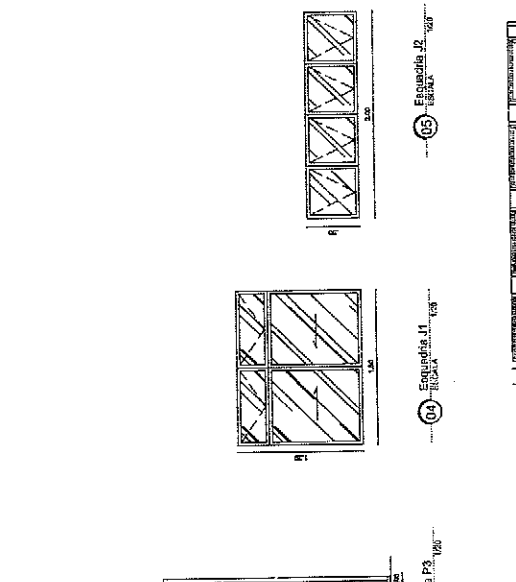
Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 041728314-1



EMPRESA: MADAENA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
RUA: RUA SÉRGIO OLIVEIRA, 123 - JARDIM BELLA VISTA - SÃO PAULO - SP
CEP: 05400-000
TEL: (11) 3456-7890
E-MAIL: contato@madaena.com.br

QUADRO RESUMO DAS PARTES ESPECIFICAS

Nº	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	ESQUADRIA P1	1	UN
02	ESQUADRIA P2	1	UN
03	ESQUADRIA P3	1	UN
04	ESQUADRIA J1	1	UN
05	ESQUADRIA J2	1	UN
06	DIVISÃO DPVC3	1	UN
07	DIVISÃO DPVC1	1	UN
08	DIVISÃO DPVC2	1	UN
09	ESQUADRIA J3	1	UN
10	DIVISÃO DCR1	1	UN
11	DIVISÃO DPVC4	1	UN
12	DIVISÃO DPVC5	1	UN
13	DIVISÃO DPVC6	1	UN
14	DIVISÃO DPVC7	1	UN
15	DIVISÃO DPVC8	1	UN
16	DIVISÃO DPVC9	1	UN
17	DIVISÃO DPVC10	1	UN
18	DIVISÃO DPVC11	1	UN
19	DIVISÃO DPVC12	1	UN
20	DIVISÃO DPVC13	1	UN
21	DIVISÃO DPVC14	1	UN
22	DIVISÃO DPVC15	1	UN
23	DIVISÃO DPVC16	1	UN
24	DIVISÃO DPVC17	1	UN
25	DIVISÃO DPVC18	1	UN
26	DIVISÃO DPVC19	1	UN
27	DIVISÃO DPVC20	1	UN
28	DIVISÃO DPVC21	1	UN
29	DIVISÃO DPVC22	1	UN
30	DIVISÃO DPVC23	1	UN
31	DIVISÃO DPVC24	1	UN
32	DIVISÃO DPVC25	1	UN
33	DIVISÃO DPVC26	1	UN
34	DIVISÃO DPVC27	1	UN
35	DIVISÃO DPVC28	1	UN
36	DIVISÃO DPVC29	1	UN
37	DIVISÃO DPVC30	1	UN
38	DIVISÃO DPVC31	1	UN
39	DIVISÃO DPVC32	1	UN
40	DIVISÃO DPVC33	1	UN
41	DIVISÃO DPVC34	1	UN
42	DIVISÃO DPVC35	1	UN
43	DIVISÃO DPVC36	1	UN
44	DIVISÃO DPVC37	1	UN
45	DIVISÃO DPVC38	1	UN
46	DIVISÃO DPVC39	1	UN
47	DIVISÃO DPVC40	1	UN
48	DIVISÃO DPVC41	1	UN
49	DIVISÃO DPVC42	1	UN
50	DIVISÃO DPVC43	1	UN
51	DIVISÃO DPVC44	1	UN
52	DIVISÃO DPVC45	1	UN
53	DIVISÃO DPVC46	1	UN
54	DIVISÃO DPVC47	1	UN
55	DIVISÃO DPVC48	1	UN
56	DIVISÃO DPVC49	1	UN
57	DIVISÃO DPVC50	1	UN
58	DIVISÃO DPVC51	1	UN
59	DIVISÃO DPVC52	1	UN
60	DIVISÃO DPVC53	1	UN
61	DIVISÃO DPVC54	1	UN
62	DIVISÃO DPVC55	1	UN
63	DIVISÃO DPVC56	1	UN
64	DIVISÃO DPVC57	1	UN
65	DIVISÃO DPVC58	1	UN
66	DIVISÃO DPVC59	1	UN
67	DIVISÃO DPVC60	1	UN
68	DIVISÃO DPVC61	1	UN
69	DIVISÃO DPVC62	1	UN
70	DIVISÃO DPVC63	1	UN
71	DIVISÃO DPVC64	1	UN
72	DIVISÃO DPVC65	1	UN
73	DIVISÃO DPVC66	1	UN
74	DIVISÃO DPVC67	1	UN
75	DIVISÃO DPVC68	1	UN
76	DIVISÃO DPVC69	1	UN
77	DIVISÃO DPVC70	1	UN
78	DIVISÃO DPVC71	1	UN
79	DIVISÃO DPVC72	1	UN
80	DIVISÃO DPVC73	1	UN
81	DIVISÃO DPVC74	1	UN
82	DIVISÃO DPVC75	1	UN
83	DIVISÃO DPVC76	1	UN
84	DIVISÃO DPVC77	1	UN
85	DIVISÃO DPVC78	1	UN
86	DIVISÃO DPVC79	1	UN
87	DIVISÃO DPVC80	1	UN
88	DIVISÃO DPVC81	1	UN
89	DIVISÃO DPVC82	1	UN
90	DIVISÃO DPVC83	1	UN
91	DIVISÃO DPVC84	1	UN
92	DIVISÃO DPVC85	1	UN
93	DIVISÃO DPVC86	1	UN
94	DIVISÃO DPVC87	1	UN
95	DIVISÃO DPVC88	1	UN
96	DIVISÃO DPVC89	1	UN
97	DIVISÃO DPVC90	1	UN
98	DIVISÃO DPVC91	1	UN
99	DIVISÃO DPVC92	1	UN
100	DIVISÃO DPVC93	1	UN



ROBERTO OLIVEIRA ROQUE Pires
Engenheira Civil
CREA: 041728314-1

QUADRO DE ACABAMENTOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

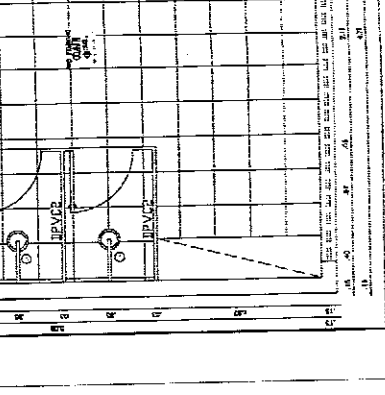
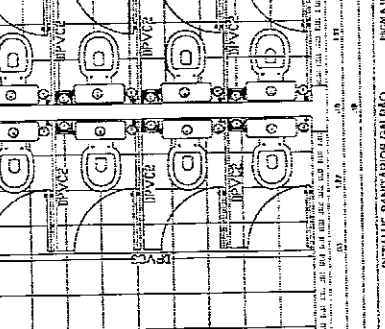
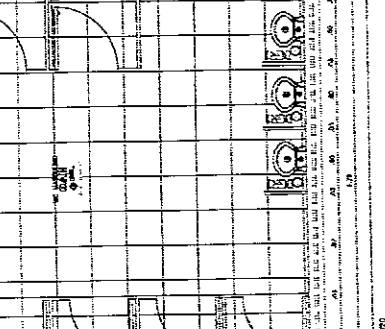
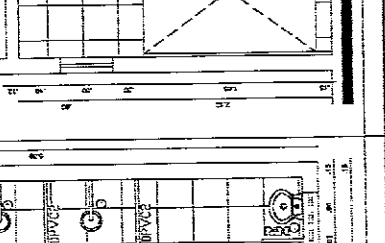
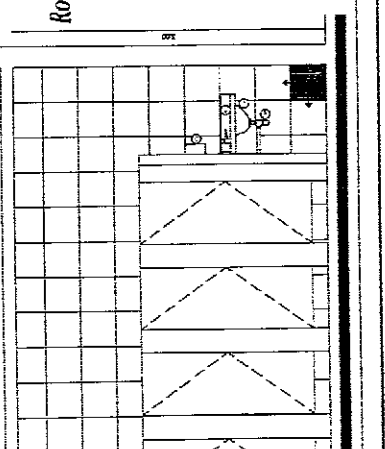
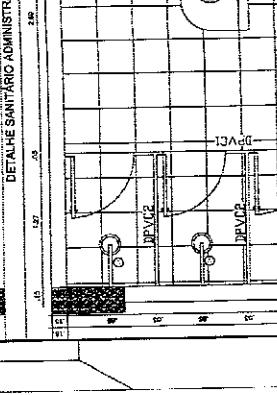
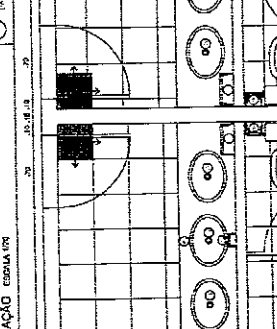
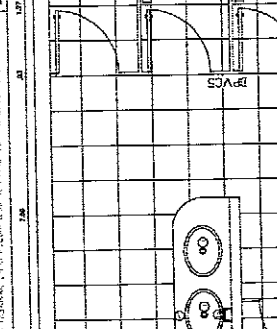
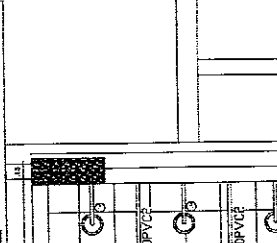
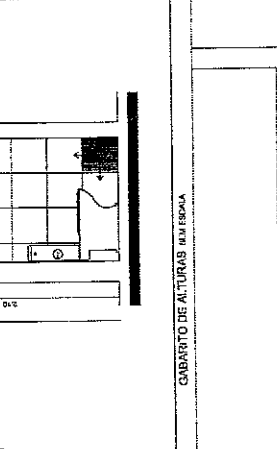
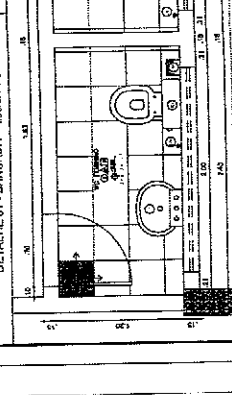
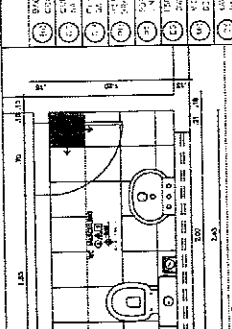
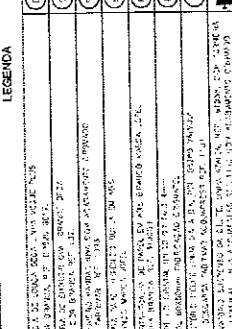
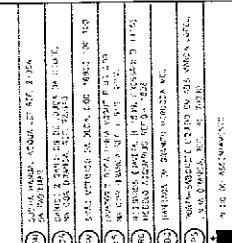
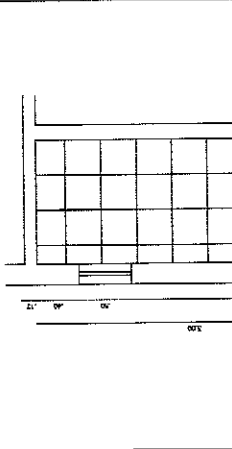
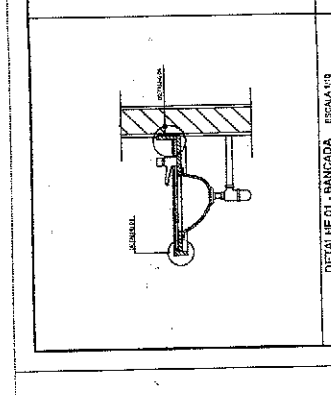
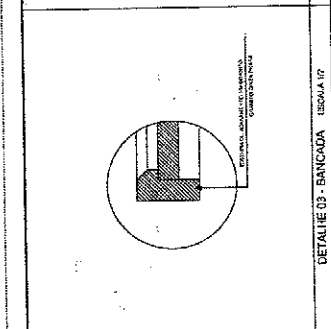
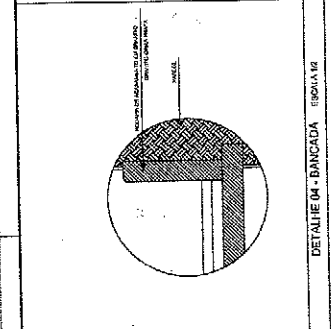
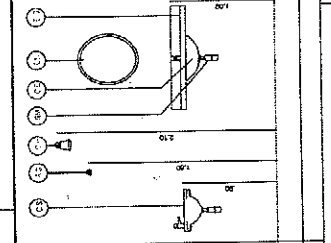
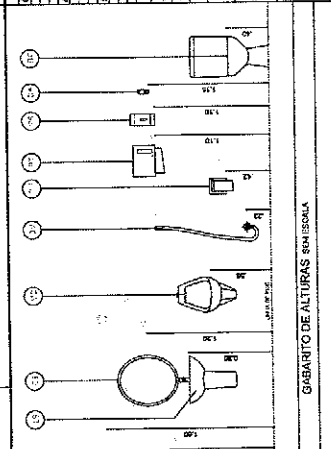
668

Roberta Oliveira Roque Pres
Requenha Civil
CREA 061728314-1

Madeira

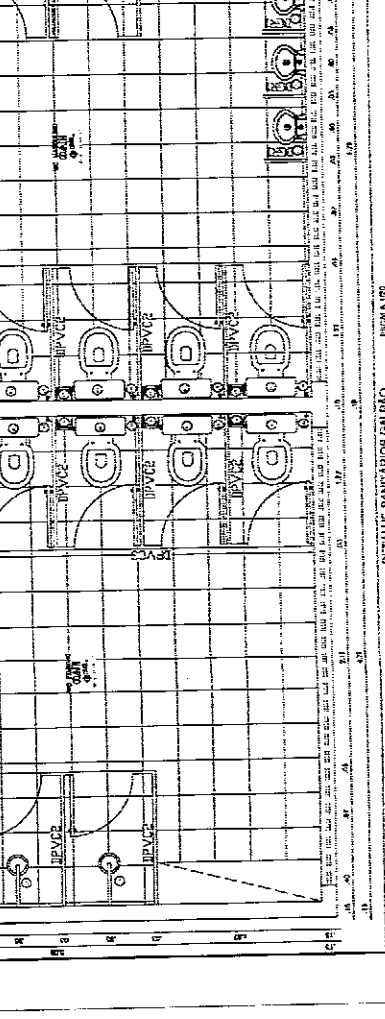
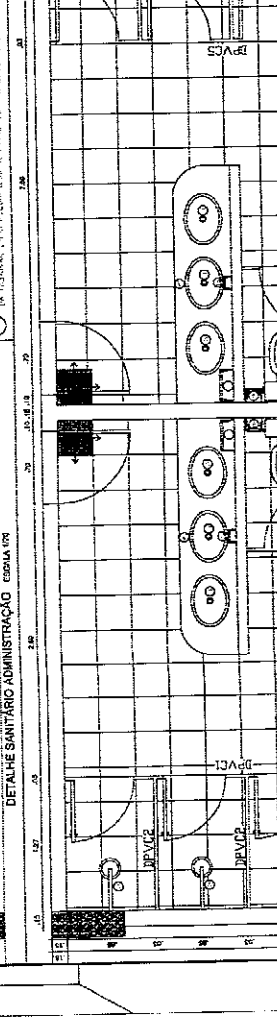
PROFESSOR DE ARQUITETURA
 RUA ... Nº ...

06/16



LEGENDA

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. ...



DETALHE 01 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 02 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 03 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 04 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 05 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 06 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 07 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 08 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 09 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 10 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 11 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 12 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 13 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 14 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 15 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 16 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 17 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 18 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 19 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 20 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 21 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 22 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 23 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 24 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 25 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 26 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 27 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 28 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 29 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 30 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 31 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 32 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 33 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 34 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 35 - BANCAIDA ESCALA 1/3

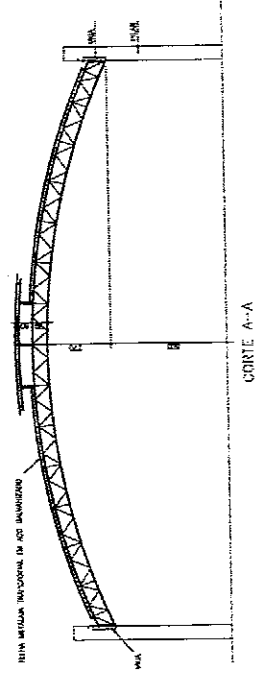
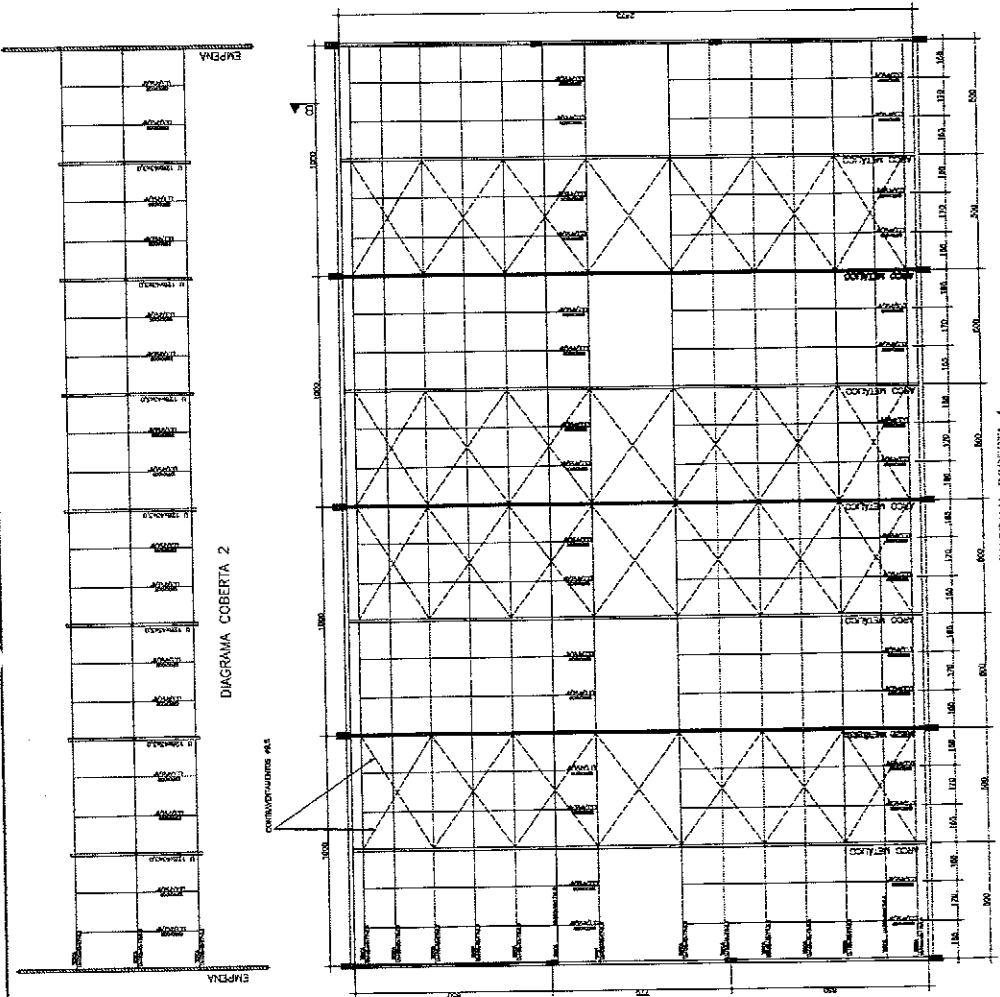
DETALHE 36 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 37 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 38 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 39 - BANCAIDA ESCALA 1/3

DETALHE 40 - BANCAIDA ESCALA 1/3

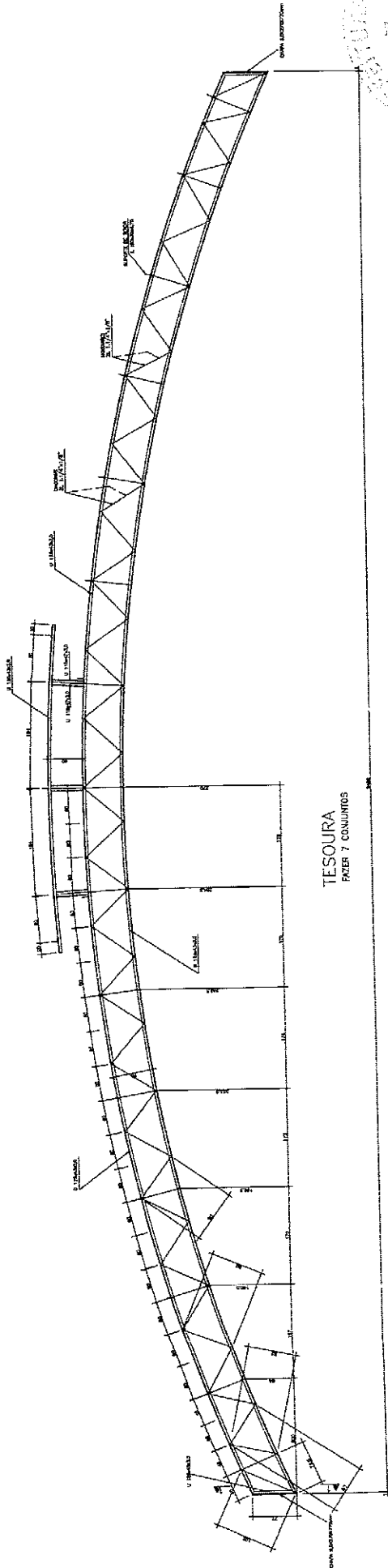


Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 061728314-1



PROFESSOR DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE METALURGIA
PÓS GRADUADO EM ENGENHARIA DE METALURGIA

PROJETO: GALPÃO INDUSTRIAL 1000m ²	PROFISIAO:	01/02
DESENHO: ESTRUTURA METALICA DIAGRAMA DE MONTAGEM DA COBERTA	PROJETO:	
DES. CIVIL	PROJETO:	
LEGENDA: GALPÃO INDUSTRIAL - 1000M ²	PROJETO:	
DATA: 04/02/2021	PROJETO:	
ESCALA: 1/100	PROJETO:	
PROJETO:	PROJETO:	



TESOURA
PRZER 7 CONTIGUOS

NOTAS GERAIS:

1. O PROJETO É PARA UM TETO DE COBERTURA DE UM EDIFÍCIO DE 100m x 100m.

2. O TETO DEVE SER CONSTRUÍDO COM UM SISTEMA DE TRUSS DE FERRO E AÇO.

3. O TETO DEVE SER CONSTRUÍDO COM UM SISTEMA DE TRUSS DE FERRO E AÇO.

4. O TETO DEVE SER CONSTRUÍDO COM UM SISTEMA DE TRUSS DE FERRO E AÇO.

5. O TETO DEVE SER CONSTRUÍDO COM UM SISTEMA DE TRUSS DE FERRO E AÇO.

6. O TETO DEVE SER CONSTRUÍDO COM UM SISTEMA DE TRUSS DE FERRO E AÇO.

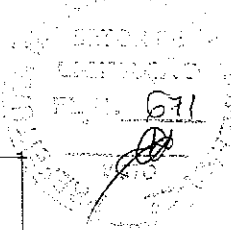
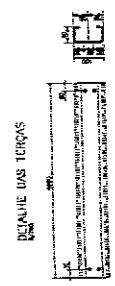
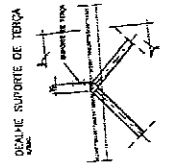
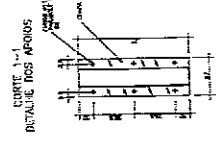
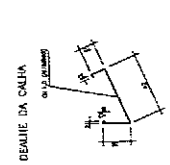
7. O TETO DEVE SER CONSTRUÍDO COM UM SISTEMA DE TRUSS DE FERRO E AÇO.

8. O TETO DEVE SER CONSTRUÍDO COM UM SISTEMA DE TRUSS DE FERRO E AÇO.

9. O TETO DEVE SER CONSTRUÍDO COM UM SISTEMA DE TRUSS DE FERRO E AÇO.

10. O TETO DEVE SER CONSTRUÍDO COM UM SISTEMA DE TRUSS DE FERRO E AÇO.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1. TUBO DE AÇO 100x100x10	100	m	100	10000
2. TUBO DE AÇO 100x100x10	100	m	100	10000
3. TUBO DE AÇO 100x100x10	100	m	100	10000
4. TUBO DE AÇO 100x100x10	100	m	100	10000
5. TUBO DE AÇO 100x100x10	100	m	100	10000
6. TUBO DE AÇO 100x100x10	100	m	100	10000
7. TUBO DE AÇO 100x100x10	100	m	100	10000
8. TUBO DE AÇO 100x100x10	100	m	100	10000
9. TUBO DE AÇO 100x100x10	100	m	100	10000
10. TUBO DE AÇO 100x100x10	100	m	100	10000



Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
C.R.C.A. nº 728314-1

Matheing
PROFESSOR DE ARQUITETURA E PRODUÇÃO DE PROJETOS

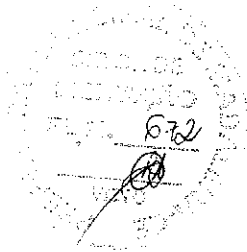
PROJETO: UNIDADE HABITACIONAL 1000m²
DESCRIÇÃO: ESTRUTURA METÁLICA
DETALHE: DETALHE

DATA: 07/02

FECHADO: 07/02

NOTAS:

- 1) DIMENSÃO DAS ANCORAS:
 - LAJES = 2,0cm
 - VIGAS = 2,5cm
 - PILARES E FUNDAÇÕES = 2,5cm
- 2) CONCRETO: CLASSE C25F(AN=20MPa)
- 3) A TUDO SE DEVE ATENDER PARA O TERMO DO DE LADO/TERMO. A TUDO DEVERÁ SER DETECADO NO LOCAL, ATENDES DE CUMPRIMENTO.



Roberto Oliveira Roque Pires
 Engenheiro Civil
 C.R.C.A.: 061728314-1

SECRETARIA MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



TÍTULO: GALPÃO INDUSTRIAL, 100x100

DESENHO: LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES

FORMAS DAS CINTAS DO TERMO

FRANQUIA

01/07

ENG. CIVIL:

ROBERTO OLIVEIRA ROQUE PIRES - 061728314-1

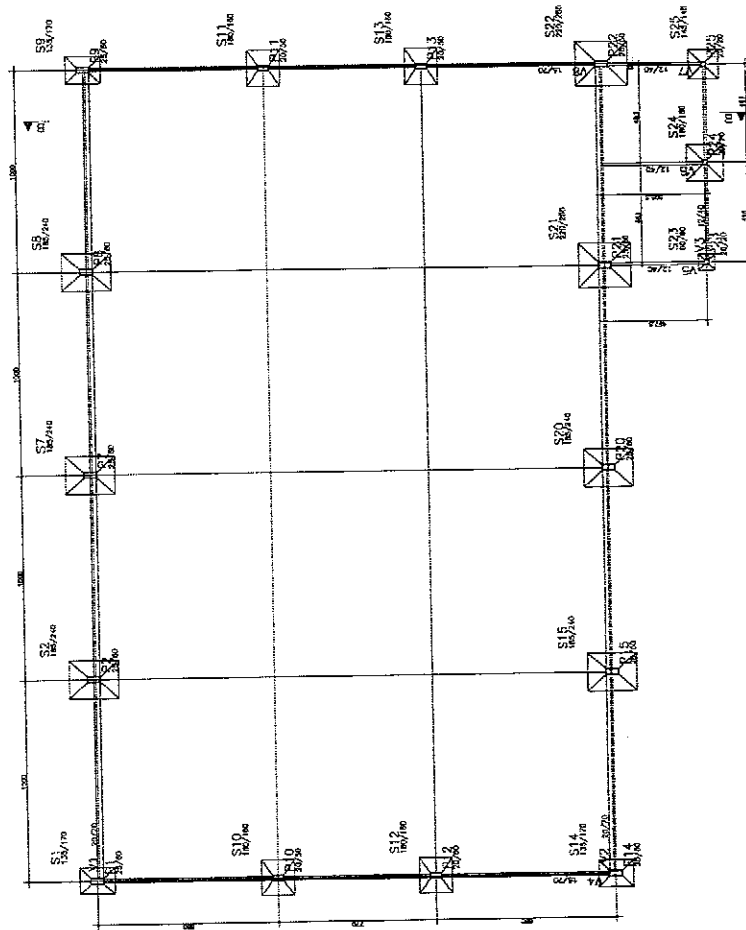
DATA:

JAN/2021

ESCALA:

1/100

PROJETO: GALPÃO INDUSTRIAL, 100x100



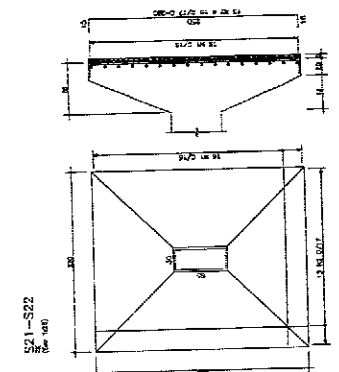
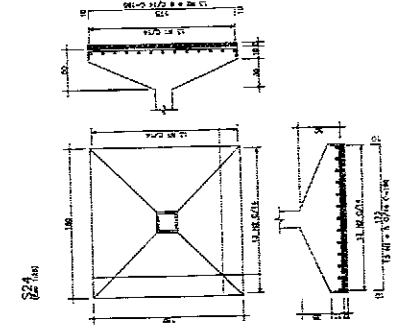
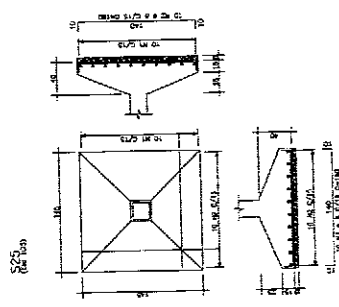
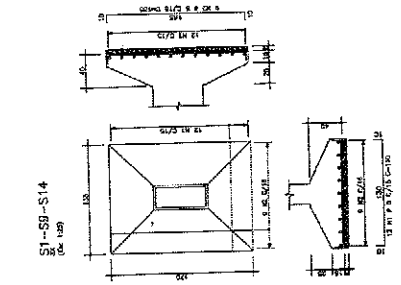
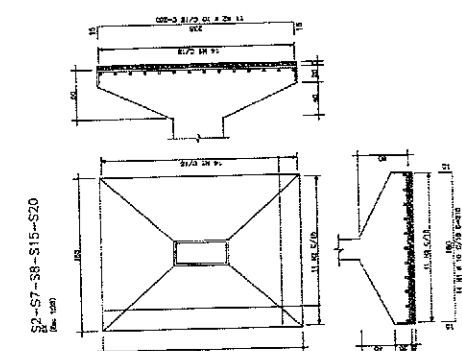
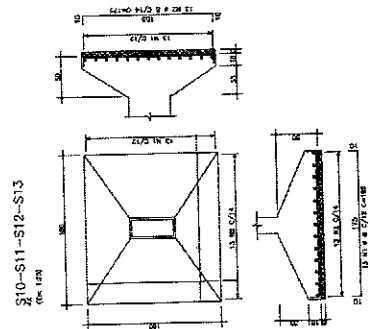
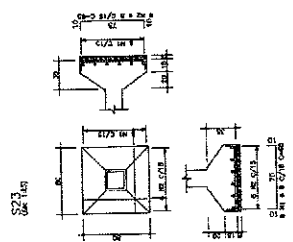
APP	USO	BT	QUANT.	COMPRIMENTO	DIAM.	TIPO
S1-S14	1	1	1	2,00	10	10
S2-S7	1	1	1	2,00	10	10
S8-S11	1	1	1	2,00	10	10
S12-S15	1	1	1	2,00	10	10
S16-S20	1	1	1	2,00	10	10
S21-S22	1	1	1	2,00	10	10
S23	1	1	1	2,00	10	10
S24	1	1	1	2,00	10	10
S25	1	1	1	2,00	10	10
S26	1	1	1	2,00	10	10
S27	1	1	1	2,00	10	10
S28	1	1	1	2,00	10	10
S29	1	1	1	2,00	10	10
S30	1	1	1	2,00	10	10
S31	1	1	1	2,00	10	10
S32	1	1	1	2,00	10	10
S33	1	1	1	2,00	10	10
S34	1	1	1	2,00	10	10
S35	1	1	1	2,00	10	10
S36	1	1	1	2,00	10	10
S37	1	1	1	2,00	10	10
S38	1	1	1	2,00	10	10
S39	1	1	1	2,00	10	10
S40	1	1	1	2,00	10	10
S41	1	1	1	2,00	10	10
S42	1	1	1	2,00	10	10
S43	1	1	1	2,00	10	10
S44	1	1	1	2,00	10	10
S45	1	1	1	2,00	10	10
S46	1	1	1	2,00	10	10
S47	1	1	1	2,00	10	10
S48	1	1	1	2,00	10	10
S49	1	1	1	2,00	10	10
S50	1	1	1	2,00	10	10
S51	1	1	1	2,00	10	10
S52	1	1	1	2,00	10	10
S53	1	1	1	2,00	10	10
S54	1	1	1	2,00	10	10
S55	1	1	1	2,00	10	10
S56	1	1	1	2,00	10	10
S57	1	1	1	2,00	10	10
S58	1	1	1	2,00	10	10
S59	1	1	1	2,00	10	10
S60	1	1	1	2,00	10	10
S61	1	1	1	2,00	10	10
S62	1	1	1	2,00	10	10
S63	1	1	1	2,00	10	10
S64	1	1	1	2,00	10	10
S65	1	1	1	2,00	10	10
S66	1	1	1	2,00	10	10
S67	1	1	1	2,00	10	10
S68	1	1	1	2,00	10	10
S69	1	1	1	2,00	10	10
S70	1	1	1	2,00	10	10
S71	1	1	1	2,00	10	10
S72	1	1	1	2,00	10	10
S73	1	1	1	2,00	10	10
S74	1	1	1	2,00	10	10
S75	1	1	1	2,00	10	10
S76	1	1	1	2,00	10	10
S77	1	1	1	2,00	10	10
S78	1	1	1	2,00	10	10
S79	1	1	1	2,00	10	10
S80	1	1	1	2,00	10	10
S81	1	1	1	2,00	10	10
S82	1	1	1	2,00	10	10
S83	1	1	1	2,00	10	10
S84	1	1	1	2,00	10	10
S85	1	1	1	2,00	10	10
S86	1	1	1	2,00	10	10
S87	1	1	1	2,00	10	10
S88	1	1	1	2,00	10	10
S89	1	1	1	2,00	10	10
S90	1	1	1	2,00	10	10
S91	1	1	1	2,00	10	10
S92	1	1	1	2,00	10	10
S93	1	1	1	2,00	10	10
S94	1	1	1	2,00	10	10
S95	1	1	1	2,00	10	10
S96	1	1	1	2,00	10	10
S97	1	1	1	2,00	10	10
S98	1	1	1	2,00	10	10
S99	1	1	1	2,00	10	10
S100	1	1	1	2,00	10	10

NOTAS:
 1) COMBUSTIVO DAS ARMADURAS:
 --LIGAS = 2,0cm
 --FOLHAS E FUNDACÕES = 2,5cm
 2) CONCRETO CLASSE (COMPACTADO)
 3) A TERÇA ARMADURA ACIMA DA O TERÇA DO LADO, ANTES DE ENCONTRAR.

Roberia Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
 A: 01728314-1

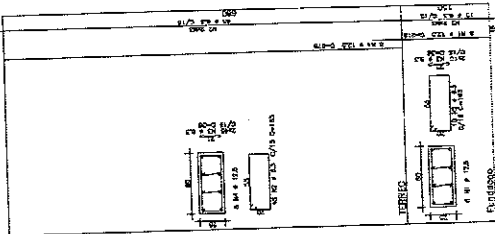


PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
 PROJETO: CALÇADO MUNICIPAL, 1000m²
 LOCAL: FORMAS E ARMADURAS DAS FUNDAÇÕES
 TÍTULO: R073
 DATA: 02/07
 ESCALA: 1/100
 CALÇADO, 1000 ESTADOS

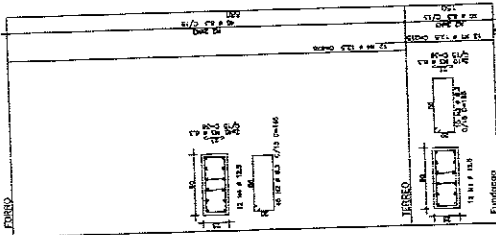


- NOTAS:
- 1) CONTEÚDO DAS ARMADURAS:
 - LAJES = 2,00m
 - VIGAS = 2,50m
 - PAREDES E FUNDAMENTOS = 2,50m
 - 2) CONCRETO COM CIP (30-20-10)
 - 3) A TERNÃO ANGUSTAL ADOTADA PARA O TERMO DO DE LADO/ANEL A 1,50- DEBIDO EM VEREADA NO LADO, ANTES DE CONCRETAR.

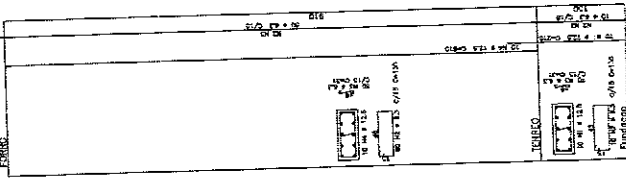
P1-P8-P14-P22



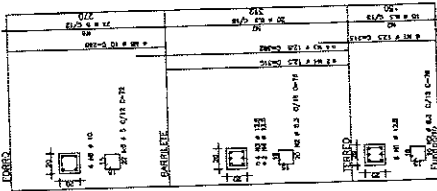
P2-P7-P8-P15-P20-P21



P10-P11-P12-P13

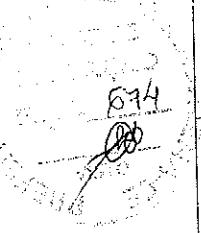


P24-P25



QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR
1	m²	LAJE	100,00
1	m²	VIGA	125,00
1	m²	PAREDE	150,00
1	m²	FUNDAMENTO	175,00
1	m²	PORTA	200,00
1	m²	JANELA	225,00
1	m²	COZINHA	250,00
1	m²	BANHEIRO	275,00
1	m²	SALA	300,00
1	m²	QUARTO	325,00
1	m²	VESTIBULO	350,00
1	m²	COBERTURA	375,00
1	m²	DESMATAMENTO	400,00
1	m²	ENCANAMENTO	425,00
1	m²	ALVENARIA	450,00
1	m²	REVESTIMENTO	475,00
1	m²	PAVIMENTO	500,00
1	m²	PROTEÇÃO	525,00
1	m²	ACABAMENTO	550,00
1	m²	INSTALAÇÃO	575,00
1	m²	PROTEÇÃO	600,00
1	m²	ACABAMENTO	625,00
1	m²	INSTALAÇÃO	650,00
1	m²	PROTEÇÃO	675,00
1	m²	ACABAMENTO	700,00
1	m²	INSTALAÇÃO	725,00
1	m²	PROTEÇÃO	750,00
1	m²	ACABAMENTO	775,00
1	m²	INSTALAÇÃO	800,00
1	m²	PROTEÇÃO	825,00
1	m²	ACABAMENTO	850,00
1	m²	INSTALAÇÃO	875,00
1	m²	PROTEÇÃO	900,00
1	m²	ACABAMENTO	925,00
1	m²	INSTALAÇÃO	950,00
1	m²	PROTEÇÃO	975,00
1	m²	ACABAMENTO	1000,00

QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR
1	m²	LAJE	100,00
1	m²	VIGA	125,00
1	m²	PAREDE	150,00
1	m²	FUNDAMENTO	175,00
1	m²	PORTA	200,00
1	m²	JANELA	225,00
1	m²	COZINHA	250,00
1	m²	BANHEIRO	275,00
1	m²	SALA	300,00
1	m²	QUARTO	325,00
1	m²	VESTIBULO	350,00
1	m²	COBERTURA	375,00
1	m²	DESMATAMENTO	400,00
1	m²	ENCANAMENTO	425,00
1	m²	ALVENARIA	450,00
1	m²	REVESTIMENTO	475,00
1	m²	PAVIMENTO	500,00
1	m²	PROTEÇÃO	525,00
1	m²	ACABAMENTO	550,00
1	m²	INSTALAÇÃO	575,00
1	m²	PROTEÇÃO	600,00
1	m²	ACABAMENTO	625,00
1	m²	INSTALAÇÃO	650,00
1	m²	PROTEÇÃO	675,00
1	m²	ACABAMENTO	700,00
1	m²	INSTALAÇÃO	725,00
1	m²	PROTEÇÃO	750,00
1	m²	ACABAMENTO	775,00
1	m²	INSTALAÇÃO	800,00
1	m²	PROTEÇÃO	825,00
1	m²	ACABAMENTO	850,00
1	m²	INSTALAÇÃO	875,00
1	m²	PROTEÇÃO	900,00
1	m²	ACABAMENTO	925,00
1	m²	INSTALAÇÃO	950,00
1	m²	PROTEÇÃO	975,00
1	m²	ACABAMENTO	1000,00

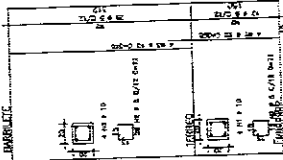


Roberto Oliveira Roque Pires
 Arquiteta Civil
 CREA 061728314-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALEIA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Madaleia

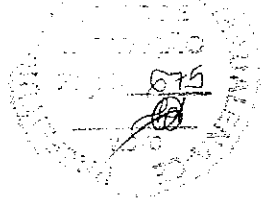
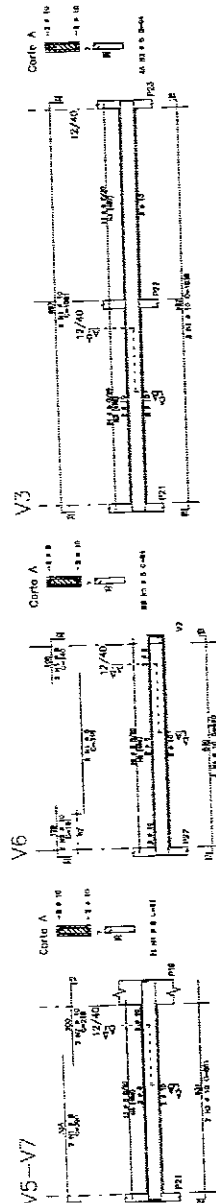
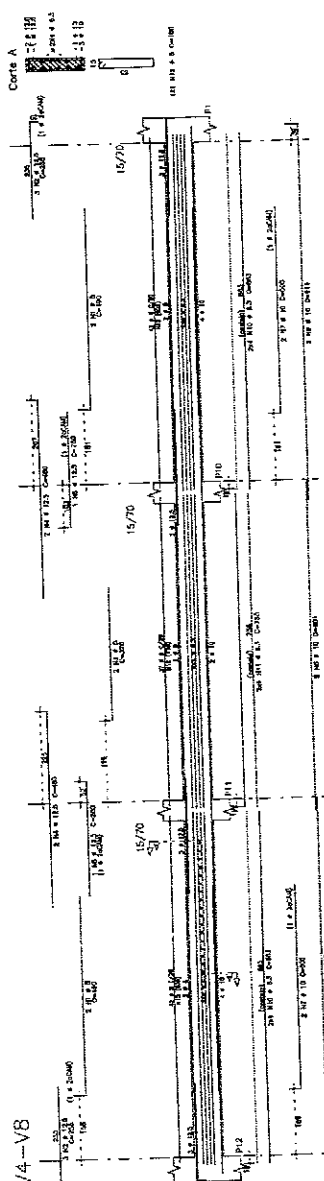
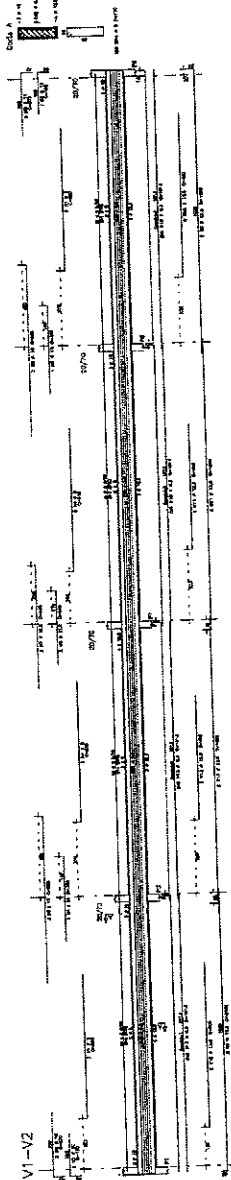
PROJETO: GALPÃO FIDEJURIA - LOMAS
 DESENHO: FORMAS E ARMADURAS DOS PILARES
 PRONCILIA
 FARI, CIVIL
 INSCRIÇÃO: OBRAS E SERVIÇOS URBANOS - 081728314-1
 DATA: 03/07
 ESCALA: 1/100
 VALOR: 1000,00 R\$

P23



NOTAS:

- 1) DIMENSIONAMENTO DAS ARMADURAS:
 - LAJES = 20cm
 - VIGAS E COLUNAS = 25cm
 - PLANTAS E LIG. GEOMETRICAS = 2,5cm
- 2) CONCRETO CLASS. CASCO-20MPa
- 3) A TENSÃO ADMISSÍVEL APLICADA NAUO O TERÇO DA DE LAJES/VOZES, A 1,50m DA BORDA DA VIGASUA NO LOCAL, DEBEMOS SE ZERAR.



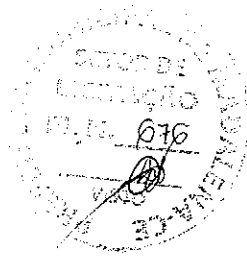
Item	Qtd	Med	Quant. Med	Quant. Total
1	1	1,00	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00	1,00
5	1	1,00	1,00	1,00
6	1	1,00	1,00	1,00
7	1	1,00	1,00	1,00
8	1	1,00	1,00	1,00
9	1	1,00	1,00	1,00
10	1	1,00	1,00	1,00
11	1	1,00	1,00	1,00
12	1	1,00	1,00	1,00
13	1	1,00	1,00	1,00
14	1	1,00	1,00	1,00
15	1	1,00	1,00	1,00
16	1	1,00	1,00	1,00
17	1	1,00	1,00	1,00
18	1	1,00	1,00	1,00
19	1	1,00	1,00	1,00
20	1	1,00	1,00	1,00
21	1	1,00	1,00	1,00
22	1	1,00	1,00	1,00
23	1	1,00	1,00	1,00
24	1	1,00	1,00	1,00
25	1	1,00	1,00	1,00
26	1	1,00	1,00	1,00
27	1	1,00	1,00	1,00
28	1	1,00	1,00	1,00
29	1	1,00	1,00	1,00
30	1	1,00	1,00	1,00
31	1	1,00	1,00	1,00
32	1	1,00	1,00	1,00
33	1	1,00	1,00	1,00
34	1	1,00	1,00	1,00
35	1	1,00	1,00	1,00
36	1	1,00	1,00	1,00
37	1	1,00	1,00	1,00
38	1	1,00	1,00	1,00
39	1	1,00	1,00	1,00
40	1	1,00	1,00	1,00
41	1	1,00	1,00	1,00
42	1	1,00	1,00	1,00
43	1	1,00	1,00	1,00
44	1	1,00	1,00	1,00
45	1	1,00	1,00	1,00
46	1	1,00	1,00	1,00
47	1	1,00	1,00	1,00
48	1	1,00	1,00	1,00
49	1	1,00	1,00	1,00
50	1	1,00	1,00	1,00

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

Madalena
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
 PROJETO: GALVÃO INDUSTRIAL 1000x12
 ORÇAMENTO: ANIMAÇÕES DAS VOZES DO PISD DO TERÇO(CENTAS)
 FISCAL: 198484
 ENG. CIVIL: ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - 061728314-1
 DATA: 1/7/03
 INSCRIÇÃO: 04/07
 Nº: 001990-1000-EST41/00

NOTAS:

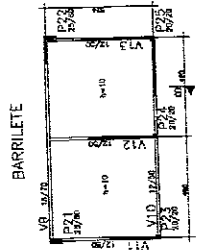
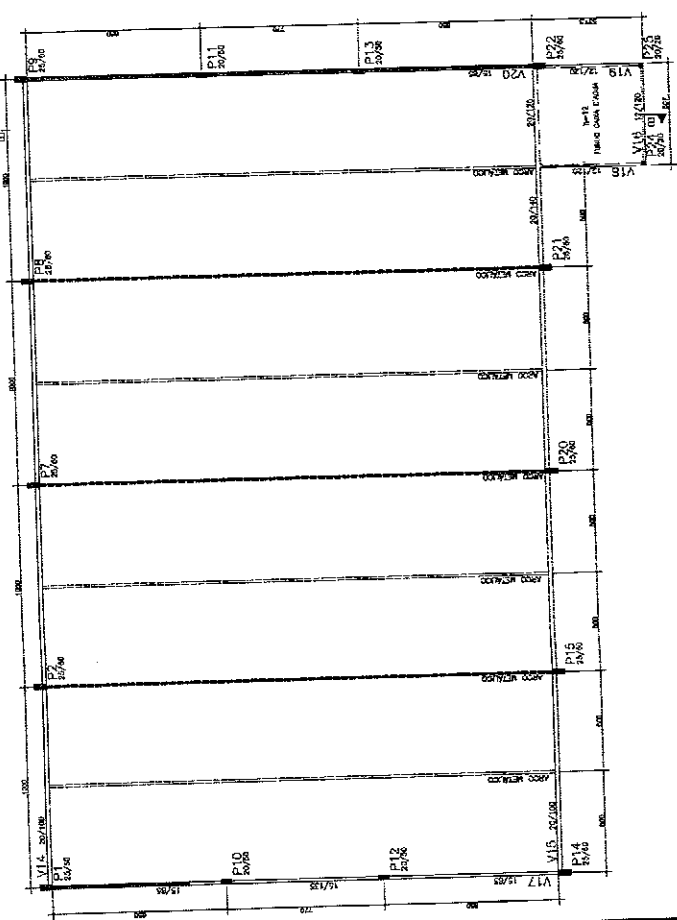
- 1) DESENHO DE ARMAÇÃO:
 - ALÇAS = 2,0cm
 - VIGAS = 2,5cm
 - PILARES E FUNDAÇÕES = 2,5cm
- 2) CONCRETO CLASSE: C25(F=20kg)
- 3: 1) TUDO CONCRETADO SOBRE LAJAS E TUBOS DE 100x100/150.
4. 1) TUDO CONCRETADO SOBRE LAJAS E TUBOS DE 100x100/150.



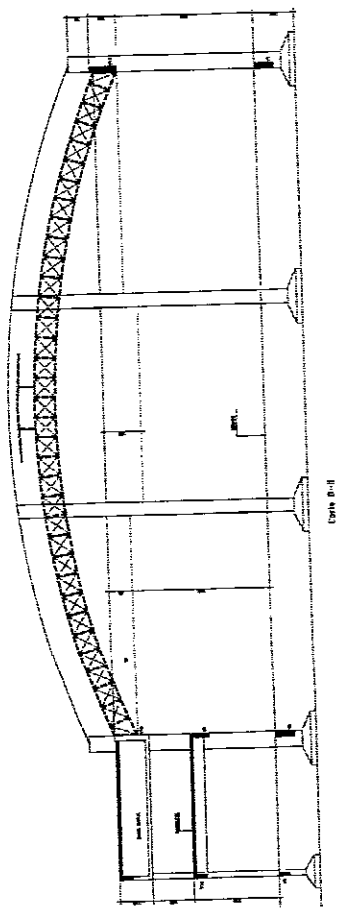
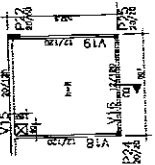
Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728114-1

Mantelena
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PROJETO: GALPÃO INDUSTRIAL, 1000x20
RESUMO: FORMAS DO CINTAMENTO DO FERRO E CIMA D'ÁGUA
FIM. ORÇ: ROLHEIRA OLIVEIRA ROQUE PIRES - 061728114-1
PRONCHIA: 05/07

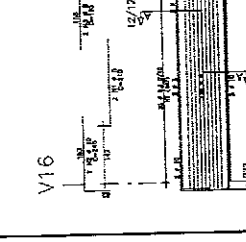
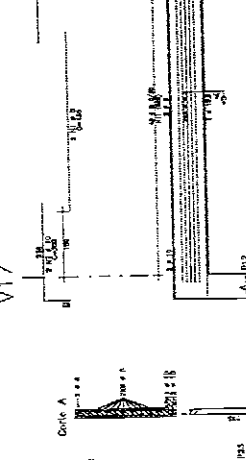
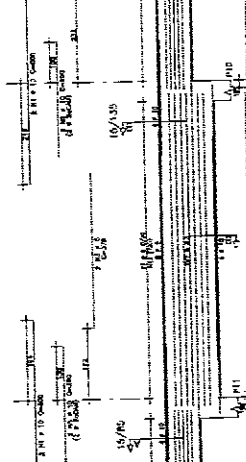
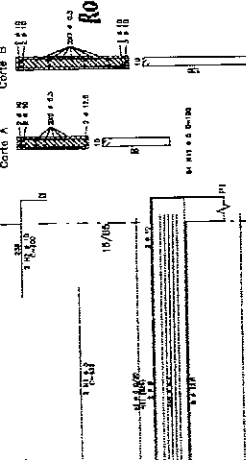
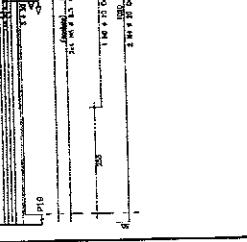
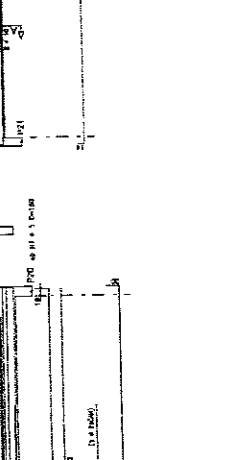
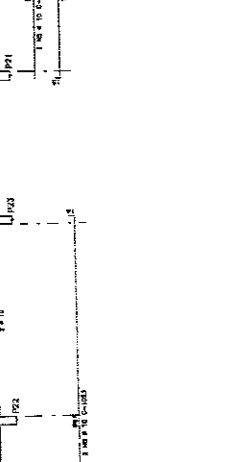
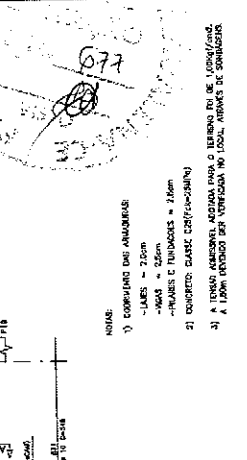
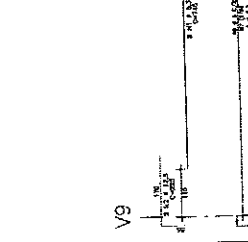
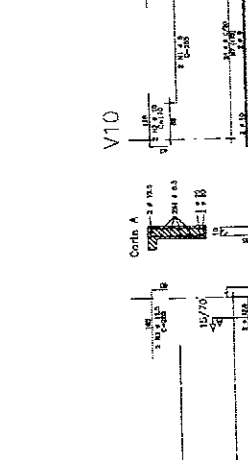
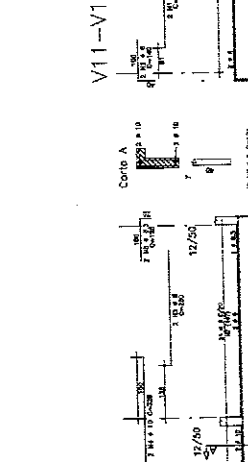
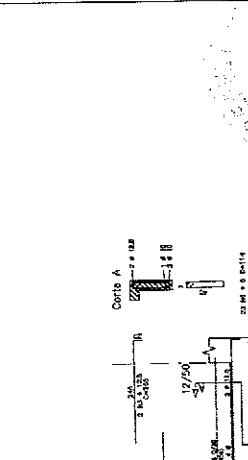
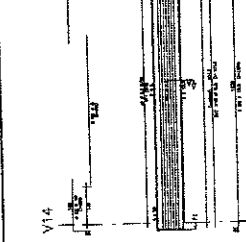
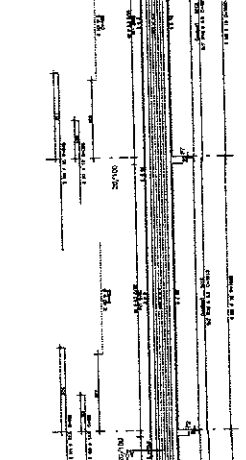
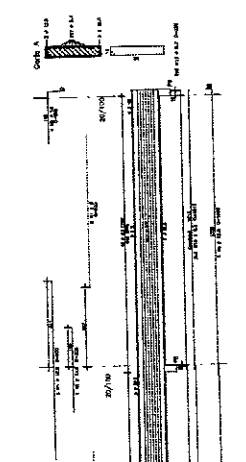
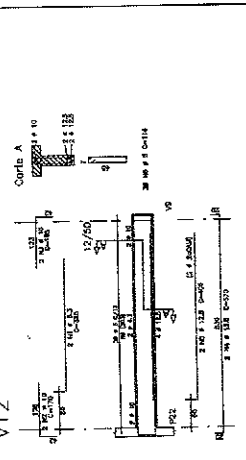


TAMPA CAIXA D'ÁGUA



Corte B-B

QTD	RES	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	100	m	100	100
1	200	m	200	200
1	300	m	300	300
1	400	m	400	400
1	500	m	500	500
1	600	m	600	600
1	700	m	700	700
1	800	m	800	800
1	900	m	900	900
1	1000	m	1000	1000
1	1100	m	1100	1100
1	1200	m	1200	1200
1	1300	m	1300	1300
1	1400	m	1400	1400
1	1500	m	1500	1500
1	1600	m	1600	1600
1	1700	m	1700	1700
1	1800	m	1800	1800
1	1900	m	1900	1900
1	2000	m	2000	2000
1	2100	m	2100	2100
1	2200	m	2200	2200
1	2300	m	2300	2300
1	2400	m	2400	2400
1	2500	m	2500	2500
1	2600	m	2600	2600
1	2700	m	2700	2700
1	2800	m	2800	2800
1	2900	m	2900	2900
1	3000	m	3000	3000
1	3100	m	3100	3100
1	3200	m	3200	3200
1	3300	m	3300	3300
1	3400	m	3400	3400
1	3500	m	3500	3500
1	3600	m	3600	3600
1	3700	m	3700	3700
1	3800	m	3800	3800
1	3900	m	3900	3900
1	4000	m	4000	4000
1	4100	m	4100	4100
1	4200	m	4200	4200
1	4300	m	4300	4300
1	4400	m	4400	4400
1	4500	m	4500	4500
1	4600	m	4600	4600
1	4700	m	4700	4700
1	4800	m	4800	4800
1	4900	m	4900	4900
1	5000	m	5000	5000
1	5100	m	5100	5100
1	5200	m	5200	5200
1	5300	m	5300	5300
1	5400	m	5400	5400
1	5500	m	5500	5500
1	5600	m	5600	5600
1	5700	m	5700	5700
1	5800	m	5800	5800
1	5900	m	5900	5900
1	6000	m	6000	6000
1	6100	m	6100	6100
1	6200	m	6200	6200
1	6300	m	6300	6300
1	6400	m	6400	6400
1	6500	m	6500	6500
1	6600	m	6600	6600
1	6700	m	6700	6700
1	6800	m	6800	6800
1	6900	m	6900	6900
1	7000	m	7000	7000
1	7100	m	7100	7100
1	7200	m	7200	7200
1	7300	m	7300	7300
1	7400	m	7400	7400
1	7500	m	7500	7500
1	7600	m	7600	7600
1	7700	m	7700	7700
1	7800	m	7800	7800
1	7900	m	7900	7900
1	8000	m	8000	8000
1	8100	m	8100	8100
1	8200	m	8200	8200
1	8300	m	8300	8300
1	8400	m	8400	8400
1	8500	m	8500	8500
1	8600	m	8600	8600
1	8700	m	8700	8700
1	8800	m	8800	8800
1	8900	m	8900	8900
1	9000	m	9000	9000
1	9100	m	9100	9100
1	9200	m	9200	9200
1	9300	m	9300	9300
1	9400	m	9400	9400
1	9500	m	9500	9500
1	9600	m	9600	9600
1	9700	m	9700	9700
1	9800	m	9800	9800
1	9900	m	9900	9900
1	10000	m	10000	10000



- NOTAS:
- 1) COMPARAR COM ANEXOS;
 - 2) LARGURA = 2,50m;
 - 3) ALTURA = 2,50m;
 - 4) ARMADURA EM CONCRETO CLASS. C30/F2000;
 - 5) A TUDO ARMADURA ADICIONAL PARA O TERMO DO DE LIGAMENTO;
 - 6) A LARGURA DESENVOLVIDA NO LOCAL ATRAVES DE SERRALHAS.

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA 106172814-1

Martena
PROFESSORA DE ENGENHARIA DE CIVIL - UNICAMP
SECRETARIA DE ENGENHARIA DE CIVIL - UNICAMP

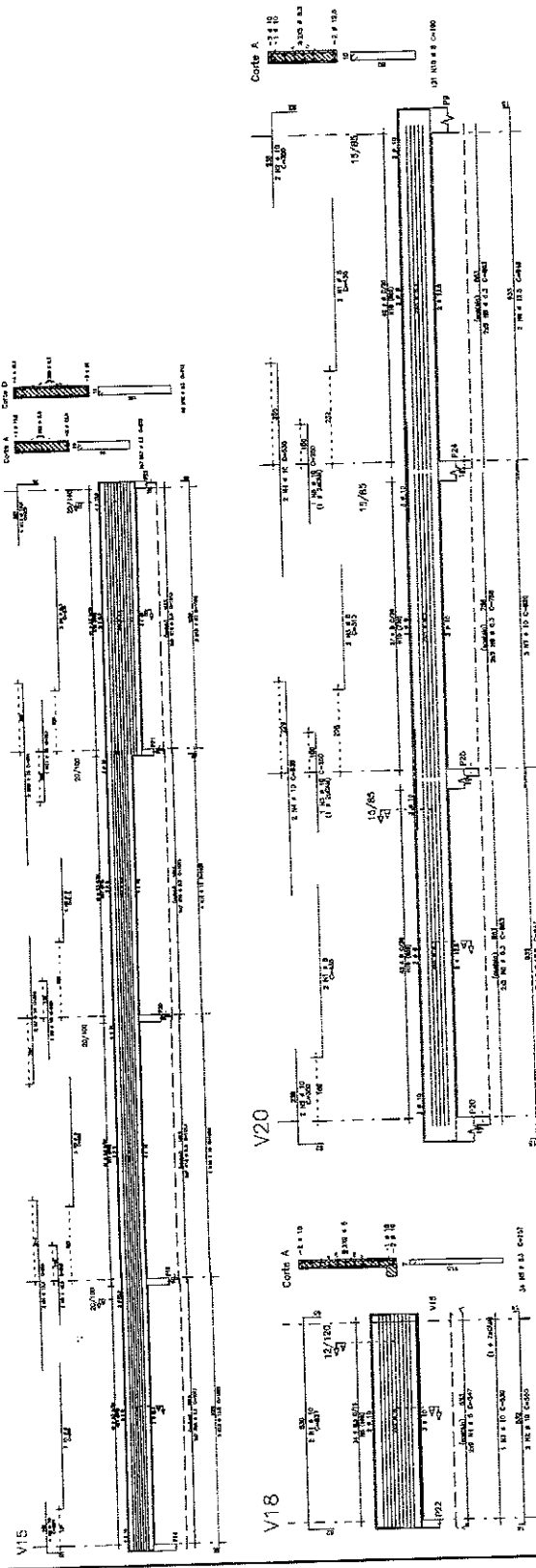
PROJETO: GALPÃO INDUSTRIAL, TODOS
 BENEFICIÁRIO: ARMAZENAS DO CEMENTO DO FORRO E BARRILETE
 FUNDAÇÃO: ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - 06172814-1
 DATA: 17/10/2021
 ESCALA: 1/100
 GALPÃO_100x130x10.DWG

JUNHO/2021
 06/07

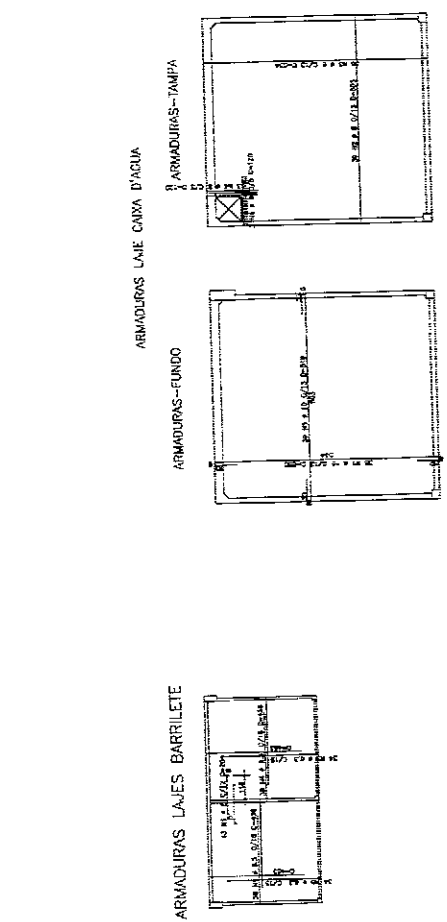
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1001	1,00	m³	100,00	100,00
1002	1,00	m³	100,00	100,00
1003	1,00	m³	100,00	100,00
1004	1,00	m³	100,00	100,00
1005	1,00	m³	100,00	100,00
1006	1,00	m³	100,00	100,00
1007	1,00	m³	100,00	100,00
1008	1,00	m³	100,00	100,00
1009	1,00	m³	100,00	100,00
1010	1,00	m³	100,00	100,00
1011	1,00	m³	100,00	100,00
1012	1,00	m³	100,00	100,00
1013	1,00	m³	100,00	100,00
1014	1,00	m³	100,00	100,00
1015	1,00	m³	100,00	100,00
1016	1,00	m³	100,00	100,00
1017	1,00	m³	100,00	100,00
1018	1,00	m³	100,00	100,00
1019	1,00	m³	100,00	100,00
1020	1,00	m³	100,00	100,00
1021	1,00	m³	100,00	100,00
1022	1,00	m³	100,00	100,00
1023	1,00	m³	100,00	100,00
1024	1,00	m³	100,00	100,00
1025	1,00	m³	100,00	100,00
1026	1,00	m³	100,00	100,00
1027	1,00	m³	100,00	100,00
1028	1,00	m³	100,00	100,00
1029	1,00	m³	100,00	100,00
1030	1,00	m³	100,00	100,00
1031	1,00	m³	100,00	100,00
1032	1,00	m³	100,00	100,00
1033	1,00	m³	100,00	100,00
1034	1,00	m³	100,00	100,00
1035	1,00	m³	100,00	100,00
1036	1,00	m³	100,00	100,00
1037	1,00	m³	100,00	100,00
1038	1,00	m³	100,00	100,00
1039	1,00	m³	100,00	100,00
1040	1,00	m³	100,00	100,00
1041	1,00	m³	100,00	100,00
1042	1,00	m³	100,00	100,00
1043	1,00	m³	100,00	100,00
1044	1,00	m³	100,00	100,00
1045	1,00	m³	100,00	100,00
1046	1,00	m³	100,00	100,00
1047	1,00	m³	100,00	100,00
1048	1,00	m³	100,00	100,00
1049	1,00	m³	100,00	100,00
1050	1,00	m³	100,00	100,00
1051	1,00	m³	100,00	100,00
1052	1,00	m³	100,00	100,00
1053	1,00	m³	100,00	100,00
1054	1,00	m³	100,00	100,00
1055	1,00	m³	100,00	100,00
1056	1,00	m³	100,00	100,00
1057	1,00	m³	100,00	100,00
1058	1,00	m³	100,00	100,00
1059	1,00	m³	100,00	100,00
1060	1,00	m³	100,00	100,00
1061	1,00	m³	100,00	100,00
1062	1,00	m³	100,00	100,00
1063	1,00	m³	100,00	100,00
1064	1,00	m³	100,00	100,00
1065	1,00	m³	100,00	100,00
1066	1,00	m³	100,00	100,00
1067	1,00	m³	100,00	100,00
1068	1,00	m³	100,00	100,00
1069	1,00	m³	100,00	100,00
1070	1,00	m³	100,00	100,00
1071	1,00	m³	100,00	100,00
1072	1,00	m³	100,00	100,00
1073	1,00	m³	100,00	100,00
1074	1,00	m³	100,00	100,00
1075	1,00	m³	100,00	100,00
1076	1,00	m³	100,00	100,00
1077	1,00	m³	100,00	100,00
1078	1,00	m³	100,00	100,00
1079	1,00	m³	100,00	100,00
1080	1,00	m³	100,00	100,00
1081	1,00	m³	100,00	100,00
1082	1,00	m³	100,00	100,00
1083	1,00	m³	100,00	100,00
1084	1,00	m³	100,00	100,00
1085	1,00	m³	100,00	100,00
1086	1,00	m³	100,00	100,00
1087	1,00	m³	100,00	100,00
1088	1,00	m³	100,00	100,00
1089	1,00	m³	100,00	100,00
1090	1,00	m³	100,00	100,00
1091	1,00	m³	100,00	100,00
1092	1,00	m³	100,00	100,00
1093	1,00	m³	100,00	100,00
1094	1,00	m³	100,00	100,00
1095	1,00	m³	100,00	100,00
1096	1,00	m³	100,00	100,00
1097	1,00	m³	100,00	100,00
1098	1,00	m³	100,00	100,00
1099	1,00	m³	100,00	100,00
1100	1,00	m³	100,00	100,00

Roberto Oliveira Roque Pires
Engenharia Civil
CREA: 061728314-1

Madalena
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 GOVERNADOR DE OROVALLE FERREIRA
 ENDEREÇO: CALIUNO INDUSTRIAL, 1001/02
 DILENTO: ARMADURAS DO CRANTAMENTO DO FORRO
 ARMADURAS DAS LAJES DO BARRILETE E CAIXA D'ÁGUA
 ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - 061728314-1
 ENG. CIVIL
 DATA: 04/12/2011 ESCALA: 1/100 ARQUIVO: CAU/MC_1000_LIST.DWG
 07/07



- NOTAS:
- 1) COMBATEO DAS ARMADURAS
 - LAJES = 2,00m
 - VIGAS = 2,00m
 - PEÇAS E FUNDADOS = 2,50m
 - 2) CONCRETO CLASSE C25/F20 (10MPa)
 - 3) A TUDO SE ENCONTRAR ANTES PARA O TERRENO TO E DE 100MG/M2. A 1,50M SUACUNO TODA A REDE DE DUCO, ANTES DE ENTERRAR.



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ÁGUA - SUPRIMENTO DE ÁGUA
	ESGOTO - DISPOSIÇÃO DE ESGOTO
	ÁGUA PLUVIAL - DISPOSIÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	ÁGUA FRIA - SUPRIMENTO DE ÁGUA FRIA
	ÁGUA QUENTE - SUPRIMENTO DE ÁGUA QUENTE
	GÁS - SUPRIMENTO DE GÁS
	ELETRICIDADE - SUPRIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
	TELEFONE - SUPRIMENTO DE TELEFONE
	ALARME DE FOGO
	EXTINTOR DE FOGO
	PORTA RESISTENTE AO FOGO
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	ALARMADOR DE FOGO
	PAINEL DE CONTROLE DE ALARME DE FOGO
	SINO DE ALARME DE FOGO
	CHIFRE DE ALARME DE FOGO
	SISSALME DE ALARME DE FOGO
	LÂMPADA DE ALARME DE FOGO
	ALTO-FALANTE DE ALARME DE FOGO
	UNIDADE DE CONTROLE DE ALARME DE FOGO
	RECEPTOR DE ALARME DE FOGO
	TRANSMISSOR DE ALARME DE FOGO
	DETECTOR DE ALARME DE FOGO
	INICIADOR DE ALARME DE FOGO
	ANUNCIADOR DE ALARME DE FOGO
	PAINEL DE CONTROLE DE ALARME DE FOGO COM RESETE MANUAL
	PAINEL DE CONTROLE DE ALARME DE FOGO COM RESETE AUTOMÁTICO
	PAINEL DE CONTROLE DE ALARME DE FOGO COM RESETE REMOTO
	PAINEL DE CONTROLE DE ALARME DE FOGO COM RESETE REMOTO E MANUAL
	PAINEL DE CONTROLE DE ALARME DE FOGO COM RESETE REMOTO E AUTOMÁTICO
	PAINEL DE CONTROLE DE ALARME DE FOGO COM RESETE REMOTO, AUTOMÁTICO E MANUAL

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. O PROJETO DESENVOLVIDO TEM POR OBJETIVO O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL DE UM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, LOCALIZADO NA AVENIDA BRASIL, Nº 1000, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO PAULO - SP.

2. O PROJETO DESENVOLVIDO NÃO SE RESPONSABILIZA POR OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, SENDO NECESSÁRIO O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO ANTERIOR.

3. O PROJETO DESENVOLVIDO NÃO SE RESPONSABILIZA POR OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, SENDO NECESSÁRIO O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO ANTERIOR.

4. O PROJETO DESENVOLVIDO NÃO SE RESPONSABILIZA POR OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, SENDO NECESSÁRIO O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO ANTERIOR.

5. O PROJETO DESENVOLVIDO NÃO SE RESPONSABILIZA POR OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, SENDO NECESSÁRIO O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO ANTERIOR.



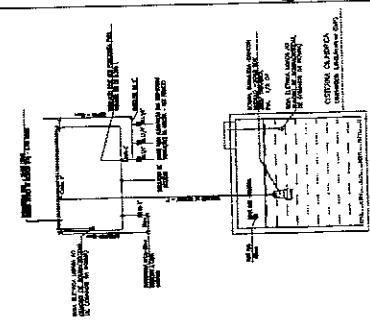
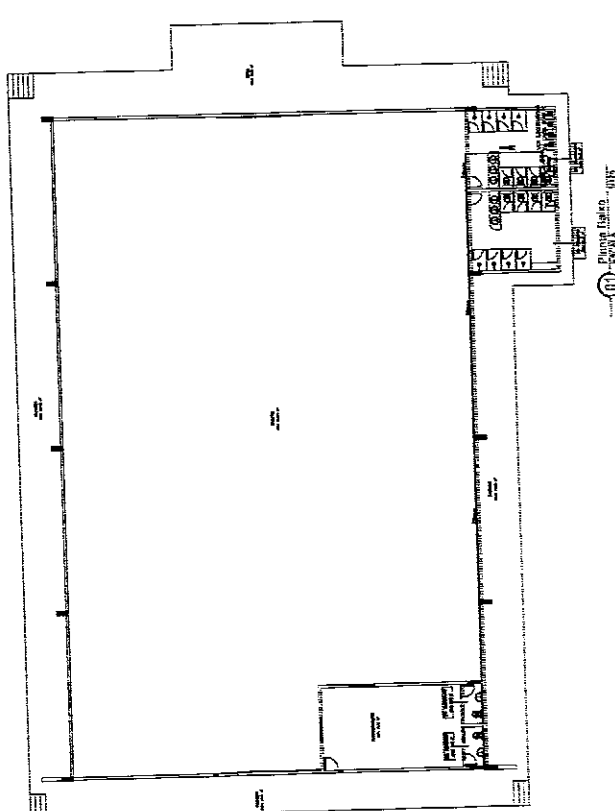
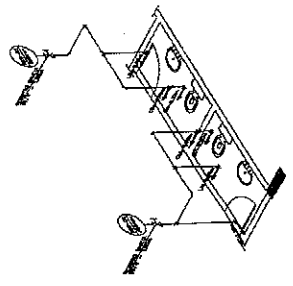
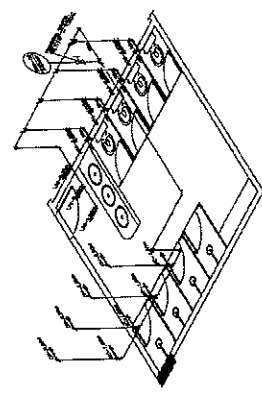
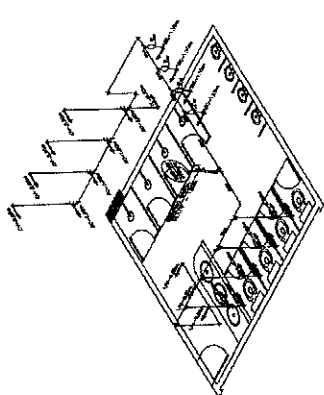
Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
 C.R.C. Nº: 061728314-1

Maldonado
 ARQUITETA MUNICIPAL DE MADALEIRA
 ESPECIALIDADE EM OBRAS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CALDEIA INDUSTRIAL TORONTO

DESENHO: HIDROSANITÁRIO - ÁGUA FRIA

UNO. CIVIL:	IHS
ROBERTO OLIVEIRA ROQUE PIRES - 061728314-1	
DATA:	02/04
ESCALA:	1/75
EMPRESA:	IND. MALDONADO



VISTA PLANIMÉTRICA DA OBRA D'ÁGUA

Planta Hidro - 01/75

LEGENDA

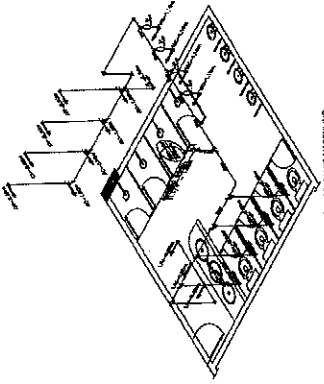
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
(1)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(2)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(3)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(4)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(5)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(6)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(7)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(8)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(9)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(10)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(11)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(12)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(13)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(14)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(15)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(16)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(17)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(18)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(19)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.
(20)	ÁREA DE SERVIÇO - COZINHA, LAVABO, BANHEIRO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, ETC.

OBSERVAÇÕES GERAIS

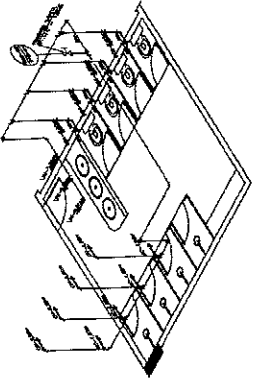
1. OBRAS DE REFORMA DE INTERIORES DE EDIFÍCIO EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E PLANO DE REFORMA DE INTERIORES DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

2. OBRAS DE REFORMA DE INTERIORES DE EDIFÍCIO EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E PLANO DE REFORMA DE INTERIORES DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

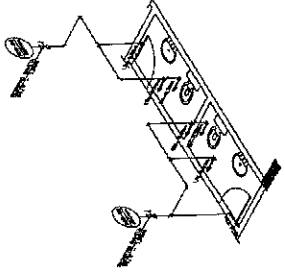
3. OBRAS DE REFORMA DE INTERIORES DE EDIFÍCIO EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E PLANO DE REFORMA DE INTERIORES DE EDIFÍCIO EXISTENTE.



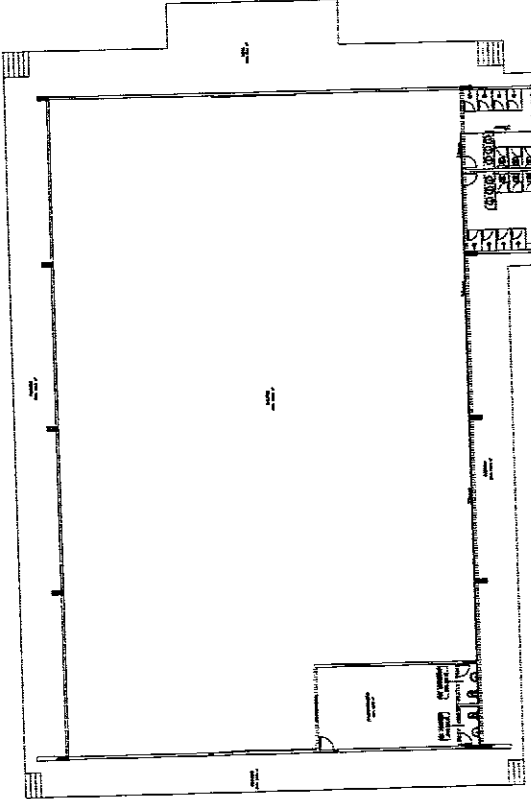
ISOMETRICO SANT' ANSELMO 1/200



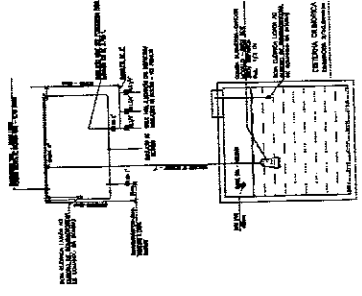
ISOMETRICO SANT' ANSELMO 1/200



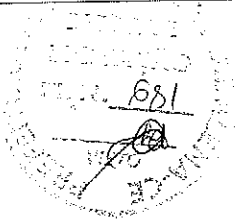
ISOMETRICO SANT' ANSELMO 1/200



Planta Baixa 1/200



VISTA ESQUEMATICA DA CASA D'AGUA



Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CRFA 061728314-1

Madalena
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

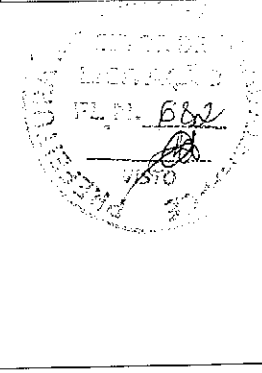
PROPOSTA DE PROJETO DE REFORMA DE INTERIORES DE EDIFÍCIO EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E PLANO DE REFORMA DE INTERIORES DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

PROJETO: HIDROSANITARIO -- AGUA FRIA

USO: CIVIL	PARÂMETRO: IHS
DESCRIÇÃO: OBRAS DE REFORMA DE INTERIORES DE EDIFÍCIO EXISTENTE	02/04
DATA: 04/2021	FECHA: 1/75
PROJETO: 1/75	QUANTO: 000.000.000.000.000

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO
(+)	PROVA DE VÁZUA DE VÁZUA - JARDIM DE VÁZUA
(-)	PROVA DE VÁZUA DE VÁZUA - JARDIM DE VÁZUA
(O)	PROVA DE VÁZUA DE VÁZUA - JARDIM DE VÁZUA
(P)	PROVA DE VÁZUA DE VÁZUA - JARDIM DE VÁZUA
(B)	PROVA DE VÁZUA DE VÁZUA - JARDIM DE VÁZUA
(D)	PROVA DE VÁZUA DE VÁZUA - JARDIM DE VÁZUA

1. VER TABELA DE VÁZUA DE VÁZUA

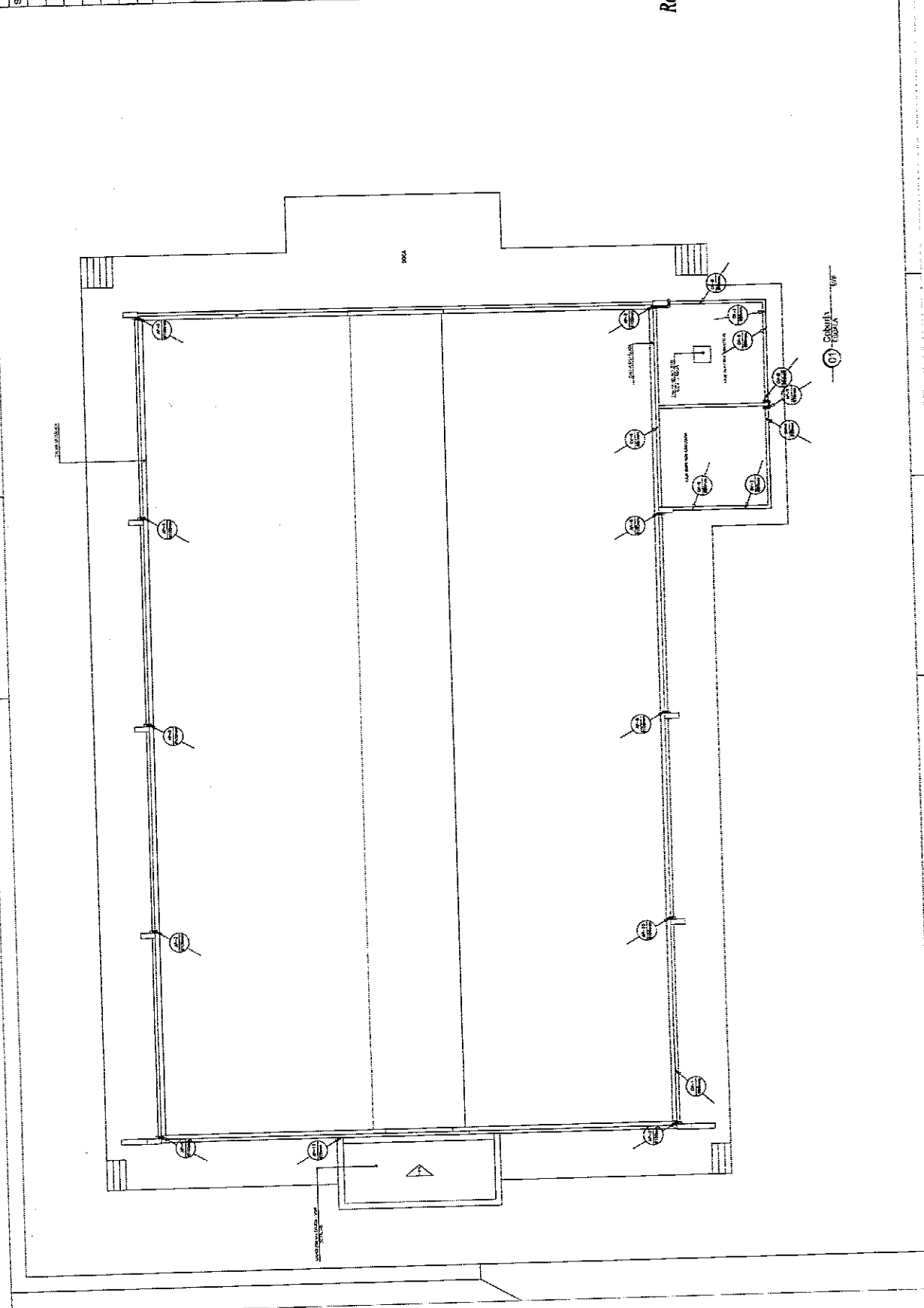


Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

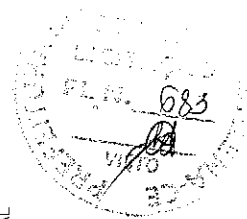
Madalena
 PRESETERIA MUNICIPAL DE MADALENA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PROJETO: CALÇADO INDUSTRIAL 1000x12
 DESENHO: HIDRO-SANITÁRIO - ÁGUA PLUVIAL
 FUNDAÇÃO: PUNTA DE COBERTA

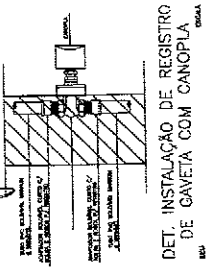
ENR. CIVIL:	ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - 061728314-1
DATA:	17/01/2021
ESCALA:	1/75
PROJ. Nº:	0001/2021
PROJ. Nº:	0001/2021
PROJ. Nº:	0001/2021



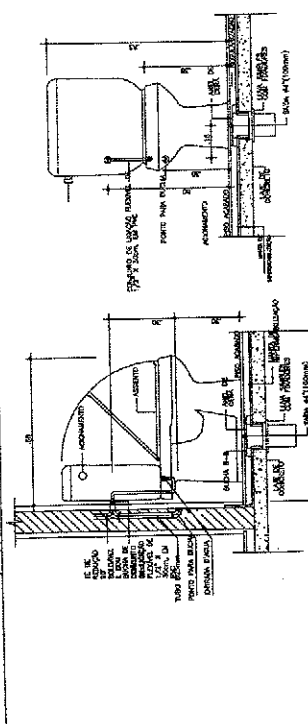
(1) - CONSULTA - 01"



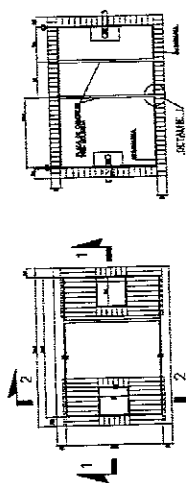
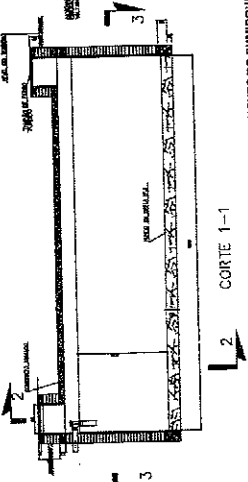
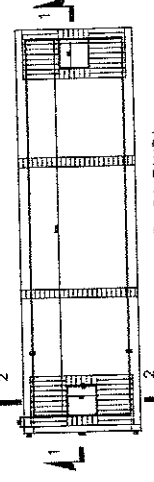
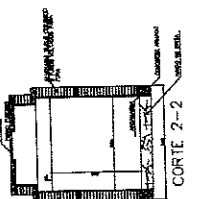
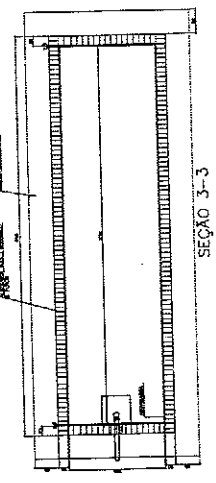
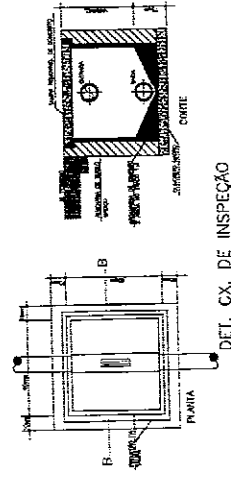
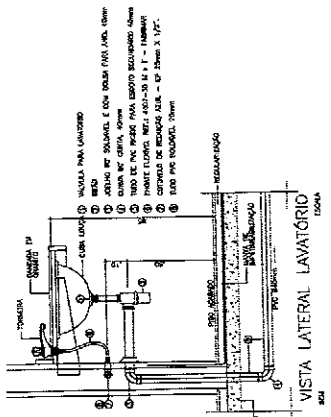
Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil
 CREA: 061728314-1



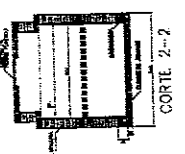
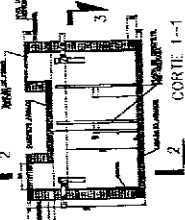
Município de Mandiçari	
MUNICÍPIO DE MANDIÇARI - PIAUÍ	
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E SAÚDE	
DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO - SANEAMENTO	
PROJETO: CAIXÃO SANITÁRIO - DETALHES	
DATA: 04/09/2011	ESCALA: 1/75
PROJETO: CAIXÃO SANITÁRIO - DETALHES	PARCELA: IHS
PROJETO: CAIXÃO SANITÁRIO - DETALHES	04/04



VISTA LATERAL
 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA



DETALHE "1"



PLACA DE CONCRETO

DETALHAMENTO DE FOSSA 1/5

Fechei

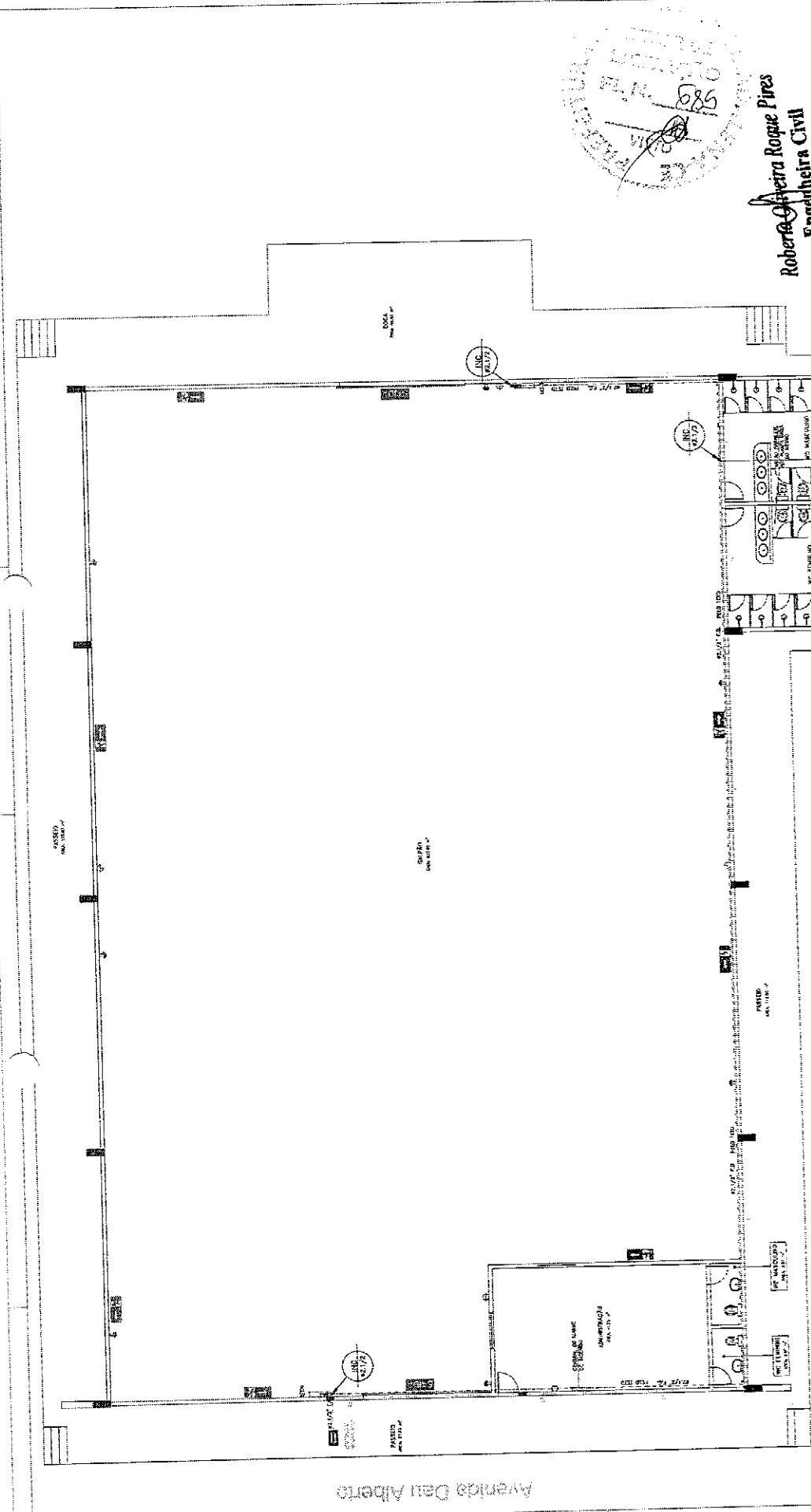


Ribeira Preto
Engenhaira Civil
C.R.E.A.: 061728314-1

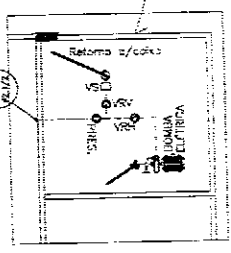
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA PRETO / SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DE UM
GALPÃO INDUSTRIAL TIPO GALPÃO, ANEXO OSCEA VARRA S/N, RUA JOSÉ MARQUES, 88-71, APOBADO
INDUSTRIAL, RIBEIRA PRETO, SÃO PAULO, SP. Nº 001/2014. TÍTULO DE PERMÍTO DE OBRAS (TPO) - LANCIA (L)Z-001-1
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL TIPO GALPÃO, ANEXO OSCEA VARRA S/N, RUA JOSÉ MARQUES, 88-71, APOBADO INDUSTRIAL, RIBEIRA PRETO, SÃO PAULO, SP. Nº 001/2014. TÍTULO DE PERMÍTO DE OBRAS (TPO) - LANCIA (L)Z-001-1



CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO



PLANTA BAIXA
150x4



PLANTA BAIXA BARRILETE / BOMBA
150x4

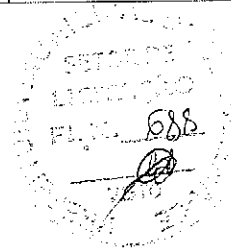
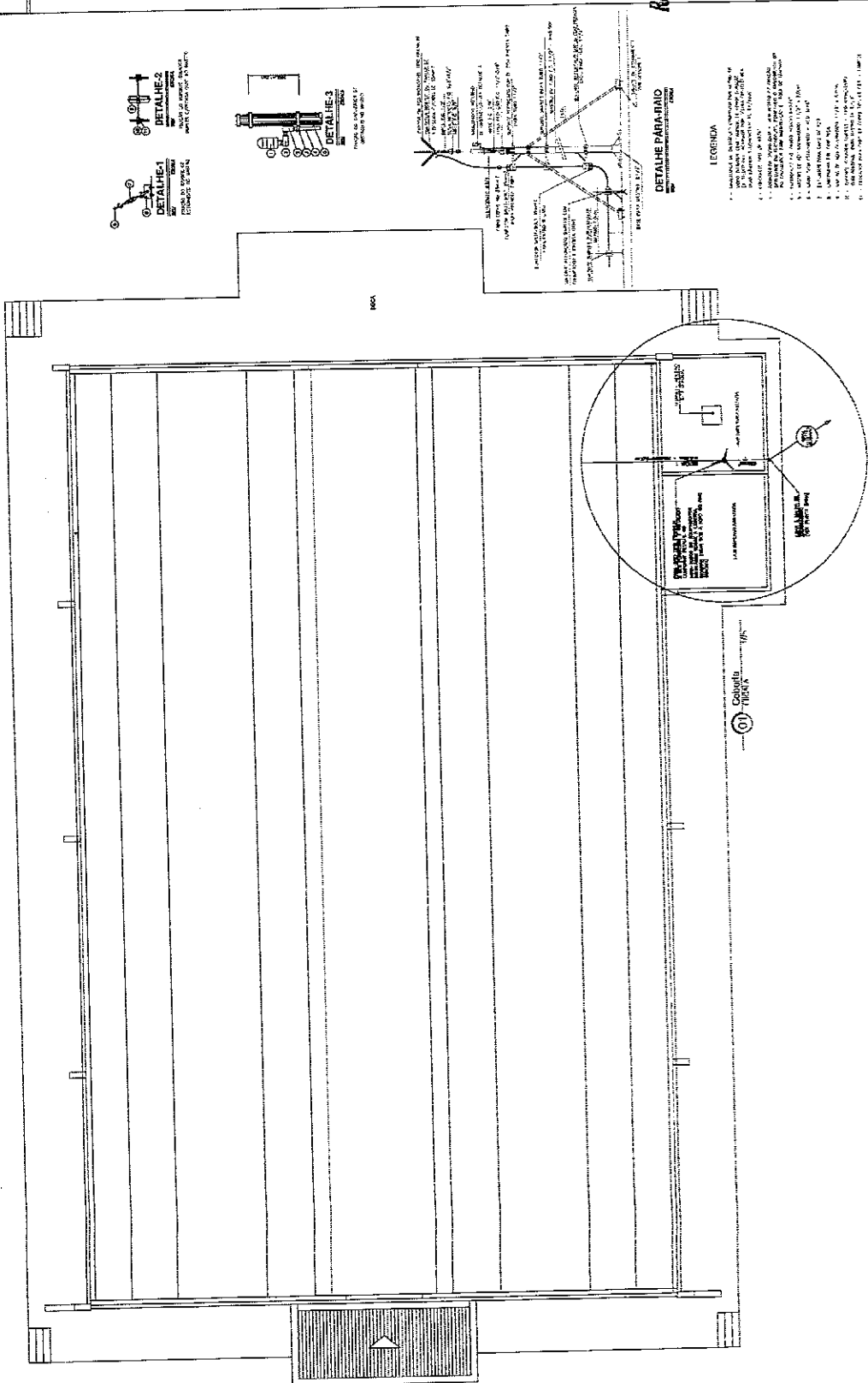
TUDO INDICADO EM
COR VERMELHA É DE
RESERVA PARA EMERGENCIA



OBSERVAÇÃO: AS PORTAS UTILIZADAS COMO SAÍDA DE EMERGENCIA DO TIPO "TURNOJAN",
PERMANECERÃO ABERTAS DURANTE TODO O FUNCIONAMENTO DA EDIFICAÇÃO.

PROJETO	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL TIPO GALPÃO, ANEXO OSCEA VARRA S/N, RUA JOSÉ MARQUES, 88-71, APOBADO INDUSTRIAL, RIBEIRA PRETO, SÃO PAULO, SP. Nº 001/2014. TÍTULO DE PERMÍTO DE OBRAS (TPO) - LANCIA (L)Z-001-1
PROJETA	ROBERTA AZEVEDO ROQUE PIRES
PROJETO	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL TIPO GALPÃO, ANEXO OSCEA VARRA S/N, RUA JOSÉ MARQUES, 88-71, APOBADO INDUSTRIAL, RIBEIRA PRETO, SÃO PAULO, SP. Nº 001/2014. TÍTULO DE PERMÍTO DE OBRAS (TPO) - LANCIA (L)Z-001-1
PROJETA	ROBERTA AZEVEDO ROQUE PIRES
PROJETO	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL TIPO GALPÃO, ANEXO OSCEA VARRA S/N, RUA JOSÉ MARQUES, 88-71, APOBADO INDUSTRIAL, RIBEIRA PRETO, SÃO PAULO, SP. Nº 001/2014. TÍTULO DE PERMÍTO DE OBRAS (TPO) - LANCIA (L)Z-001-1
PROJETA	ROBERTA AZEVEDO ROQUE PIRES

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO
1	100% DE CIMENTO PORTLAND TIPO II, COM ADIÇÃO DE 10% DE FIBRA DE POLIÉSTER, EM FORMA DE FIBRA DE 10MM.
2	100% DE CIMENTO PORTLAND TIPO II, COM ADIÇÃO DE 10% DE FIBRA DE POLIÉSTER, EM FORMA DE FIBRA DE 10MM.
3	100% DE CIMENTO PORTLAND TIPO II, COM ADIÇÃO DE 10% DE FIBRA DE POLIÉSTER, EM FORMA DE FIBRA DE 10MM.
4	100% DE CIMENTO PORTLAND TIPO II, COM ADIÇÃO DE 10% DE FIBRA DE POLIÉSTER, EM FORMA DE FIBRA DE 10MM.

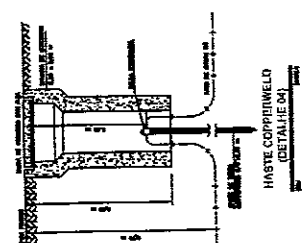
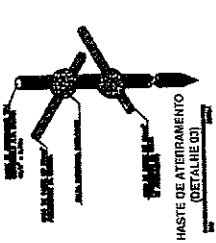
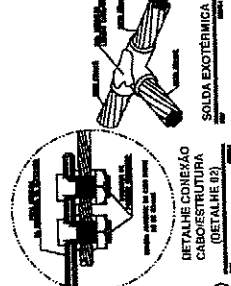
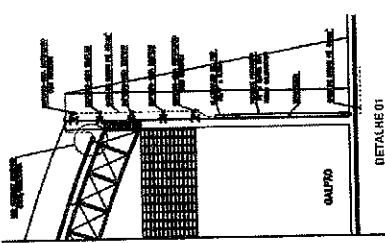
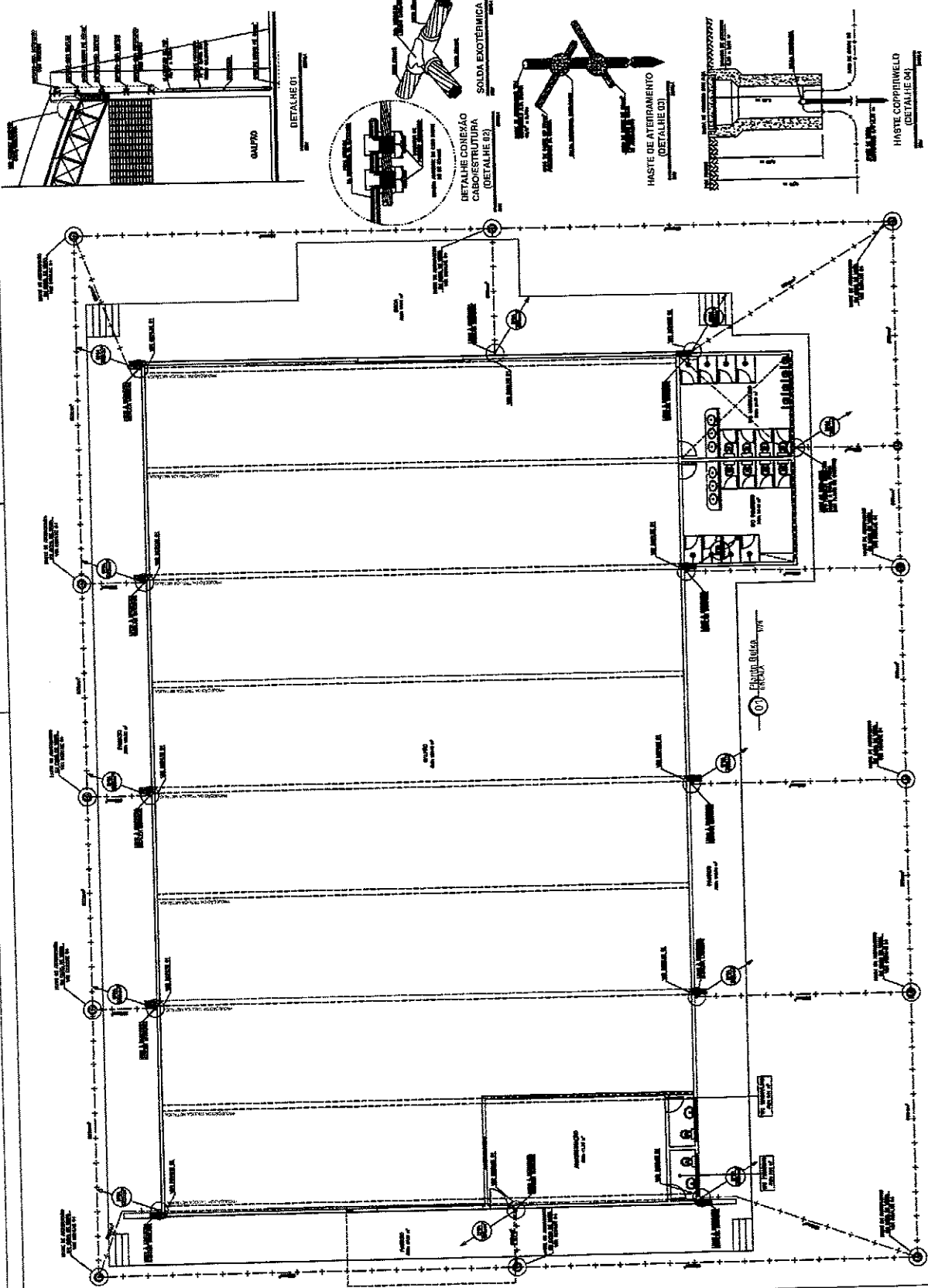


Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA: 061728314-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALEIRA SECRETARIA DE URBANISMO E SANEAMENTO	
PROJETO: SALVO INDUSTRIAL 1000m2	
DESENHO: SPDA - PLANTA DE COBERTA E DETALHES	
PROJ. CIVIL	FUNDICION
ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - 061728314-1	
ESCALA	SPDA
1/70	ARQUITO
04/2021	01/02

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO
①	1.000
②	2.000
③	3.000
④	4.000



Roberto Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

Mandatada

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDUA, BA
RUA: MARACÁ, 100 - JARDIM DA LINDA

PROJETO: GALPÃO INDUSTRIAL 100m²
GOVERNO: SPBA - PLANTA BARRA E DETALHES

PROJETA: SPBA
ROBERTA OLIVEIRA ROQUE PIRES - 061728314-1
EXCALIBUR PROJETO

DATA: 14/04/2023 1/70
Mandatada SPBA 02/02