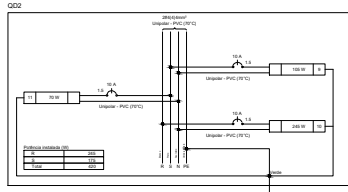
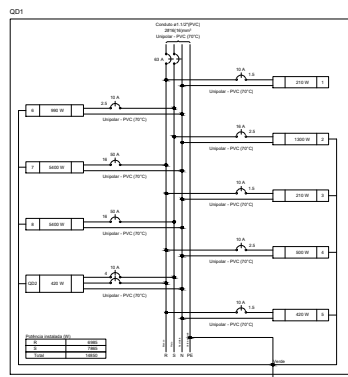


Quadro de Demanda (AL1) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)	
Iluminação Condomínio (Residencial)	0,21	100,00	0,21	
Tomadas condomínio (Residencial)	1,10	20,00	0,22	
Uso Específico	13,68		13,68	
TOTAL			14,28	

Quadro de Cargas (AL1) - TERREO																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (%)	W (A)	W (A)	W (A)	Status
QD1		2F-N	B1	220/127 V	15160	14850	R+S	6885	7865		0	1,00	1,00	57,0	57,0	16	OK
TOTAL					15160	14850	R+S+T	6885	7865		0						

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (%)	W (A)	W (A)	W (A)	Status
1	F+N	B1	127 V	6		210	210	R	210			1,00	1,00	0,8	1,7	1,5	OK
2	F+N+T	B1	127 V	3		1444	1390	S		1390		1,00	1,00	10,5	11,4	2,5	OK
3	F+N+T	B1	127 V	6		210	210	R	210			1,00	0,70	2,4	1,7	1,5	OK
4	F+N+T	B1	127 V	5		556	500	R	500			1,00	0,70	6,2	4,4	2,5	OK
5	F+N+T	B1	127 V	12		420	420	R	420			1,00	0,70	3,9	3,3	1,5	OK
6	F+N+T	B1	127 V	3		1100	990	S		990		1,00	0,70	12,4	8,7	2,5	OK
7	F+N+T	B1	127 V			5400	5400	R	5400			1,00	0,70	60,7	42,5	16	OK
8	F+N+T	B1	127 V			5400	5400	S		5400		1,00	0,70	60,7	42,5	16	OK
QD2	2F+N+T	B1	220/127 V			420	420	R+S	245	175		1,00	1,00	1,3	1,3	4	OK
TOTAL					24	11	1	2	15160	14850	R+S	6885	7865	0			

Quadro de Cargas (QD2) - TERREO																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (%)	W (A)	W (A)	W (A)	Status
9	F+N+T	B1	127 V	3		105	105	S		105		1,00	1,00	0,8	1,5	1,5	OK
10	F+N+T	B1	127 V	7		245	245	R	245			1,00	1,00	1,9	1,9	1,5	OK
11	F+N+T	B1	127 V	2		70	70	S		70		1,00	1,00	0,6	0,6	1,5	OK
TOTAL					12	420	420	R+S	245	175	0						

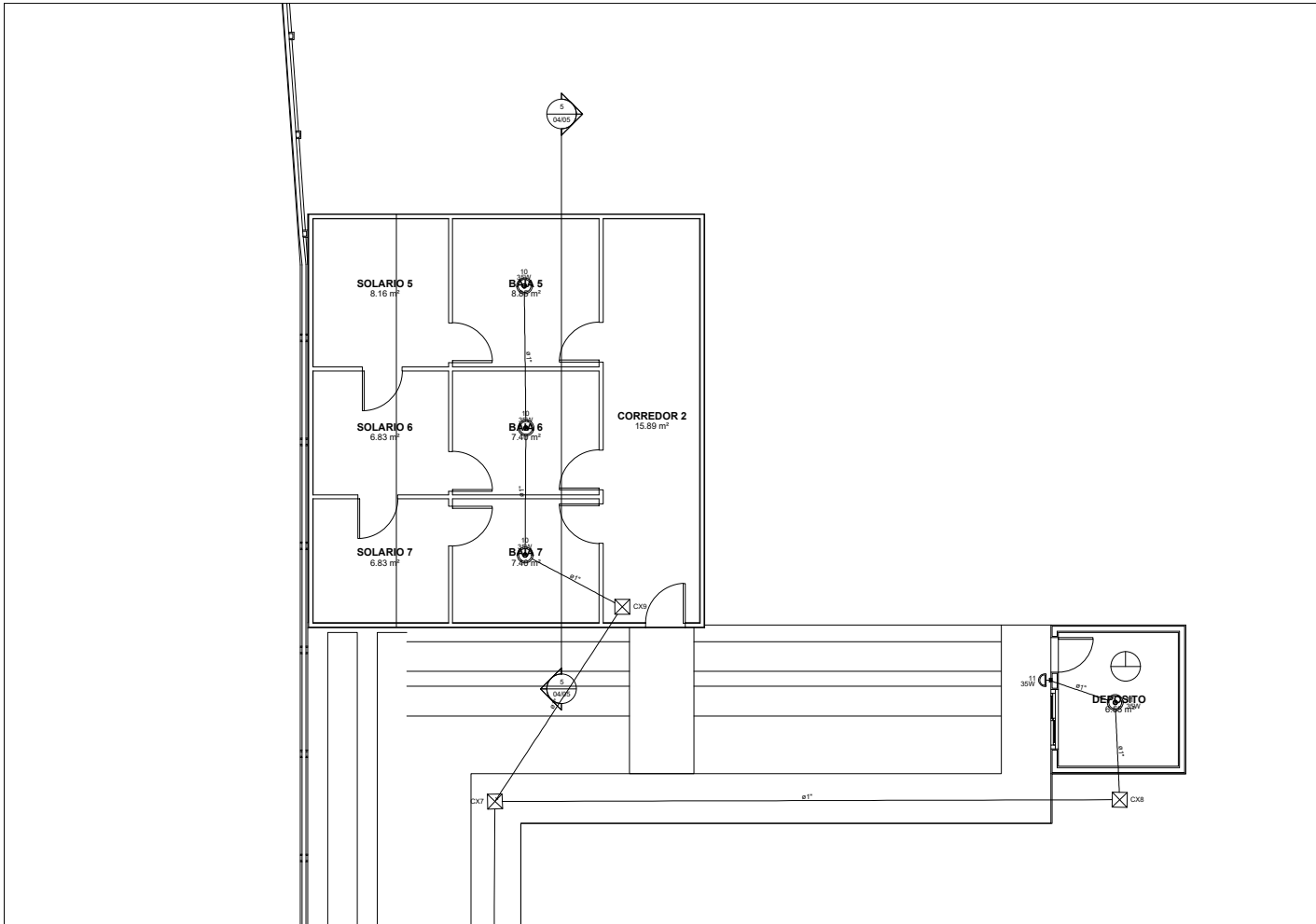


Legenda - TERREO	
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Entrada de serviço	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Ponto genérico de luz 30W	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
Tomada alta a 2,20m do piso	
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Tomada média a 1,10m do piso	


Legenda das indicações - TERREO	
CHU Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W	
LR Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa	

QUANTITATIVO DE MATERIAL	
Cabo 2,5 mm² - Iluminação - 315,00 m	
Cabo 2,5 mm² - Tomadas - 265,00 m	
Cabo 10,0 mm² - Chuveiro - 60,00 m	
Cabo 10,0 mm² - Padrão de Entrada - 40,00 m	
Eletroduto DN 20MM (Forma) - 10,00 m	
Eletroduto DN 25MM (Laje) - 20,00 m	
Eletroduto DN 32MM (Laje) - 20,00 m	
Eletroduto DN 20MM (Paredo) - 40,00 m	
Eletroduto DN 25MM (Paredo) - 40,00 m	

Legenda detalhada - TERREO	
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	1tp
Caixa de passagem - embudo	1tp
Alvenaria	
300x300x300mm	1tp
Tampa 300x300x30mm	1tp
Entrada de serviço	
Accessórios p/ eletrodutos	
Arqueta zamac	3tp
Bucha zamac	1tp
1"	
Catopre p/ Entrada de Energia	1tp
1"	
Curva 90º aço galvanizado	1tp
1"	
Fitas	4tp
Aço Inox	
1"	
Linha aço galvan. leve	3tp
Placa de identificação de unidade consumidora ENERGISA	1tp
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concret/alvenaria	2tp
CPN1	
Isolador rodado	2tp
76x76mm	
Prateleira curvada armada	1tp
Comprimento 7,5m	
Tubo aço galvan. vaza 6,0m	2tp
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1tp
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	1tp
Interruptor simples - 1 tecla	1tp
Ponto genérico de luz 30W	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	1tp
4"x 4"	
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embudo	
Barra lat. no fuselagem geral - 1,8. (Ref. Cernat)	1tp
Cap. 32 diâ. unip. - In bar. 100 A	1tp
Quadro de medição	
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	1tp
Caixa para medidor trifásico	
Tomada alta a 2,20m do piso	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1tp
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	1tp
Placa p/ 1 função	1tp
Sí placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1tp
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1tp
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	1tp
Placa p/ 1 função	1tp
Sí placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1tp
Tomada média a 1,10m do piso	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	1tp
4x2"	
Dispositivo Elétrico - embudido	
Placa 2x4"	1tp
Placa p/ 1 função	1tp
Sí placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1tp



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ  
PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE  
LOGRADOURO/BAIRO/CIDADE/ESTADO:  
RUA ERNA JACOB SCHOENROCK, SÃO S. DO MEIO, SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ

RESP. TÉCNICO:  
MAICON RIBEIRO DA SILVA  
ENG. CIVIL - CREA-ES 0051102/D

DESENHO CAD.:  
MAICON RIBEIRO DA SILVA

PROJETO/OBRA:  
CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS  
1ª ETAPA

ÍTEMS:  
PROJETO ELÉTRICO

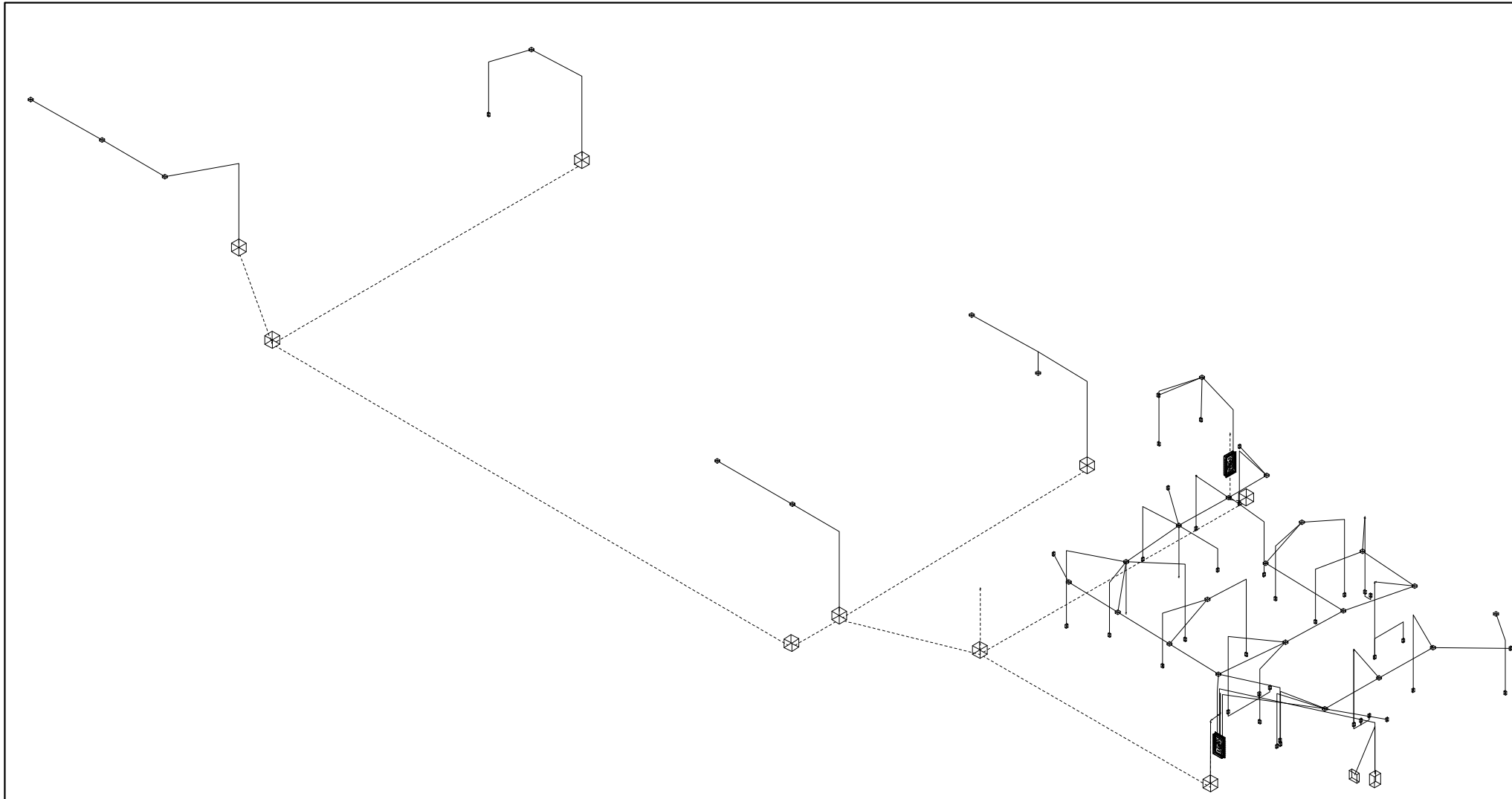
ESCALAS:  
INDICADAS

FORMATO:  
A3

DATA:  
SET/2023

FOLHA:  
01/02

Documento assinado digitalmente  
MAICON RIBEIRO DA SILVA  
Data: 26/01/2024 09:42:00-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



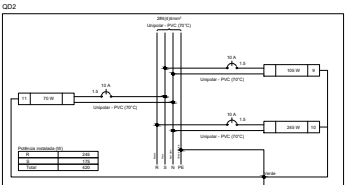
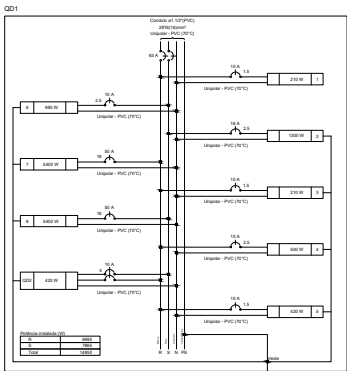
Legenda - TERREO	
	Cabo de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 30W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda das indicações - TERREO	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa

QUANTITATIVO DE MATERIAL	
Cabo 1,5 mm² - Iluminação	- 315,00 m
Cabo 2,5 mm² - Tomadas	- 265,00 m
Cabo 10,0 mm² - Chuveiro	- 60,00 m
Cabo 16,0 mm² - Padrão de Entrada	- 40,00 m
Eletroduto DN 25MM (Form)	- 10,00 m
Eletroduto DN 25MM (Larg)	- 20,00 m
Eletroduto DN 25MM (Pared)	- 40,00 m
Eletroduto DN 25MM (Pared)	- 40,00 m

Legenda detalhada - TERREO	
	Cabo de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 30W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Placa 2x4"	1
Dispositivo Elétrico - embutido	1
Interruptor simples - 1 tecla	1
Ponto genérico de luz 30W	1
Quadro de medição	1
Quadro de medição - AMPLA	1
Unidade consumidora individual	1
Calva para medir trifásico	1
Tomada alta a 2,20m do piso	1
Calva PVC	1
Calva PVC	1
Dispositivo Elétrico - embutido	1
Placa 2x4"	1
Placa p/ 1 função	1
Si placa	1
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1
Tomada baixa a 0,30m do piso	1
Calva PVC	1
Dispositivo Elétrico - embutido	1
Placa 2x4"	1
Placa p/ 1 função	1
Si placa	1
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1
Tomada média a 1,10m do piso	1
Calva PVC	1
Dispositivo Elétrico - embutido	1
Placa 2x4"	1
Placa p/ 1 função	1
Si placa	1
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1



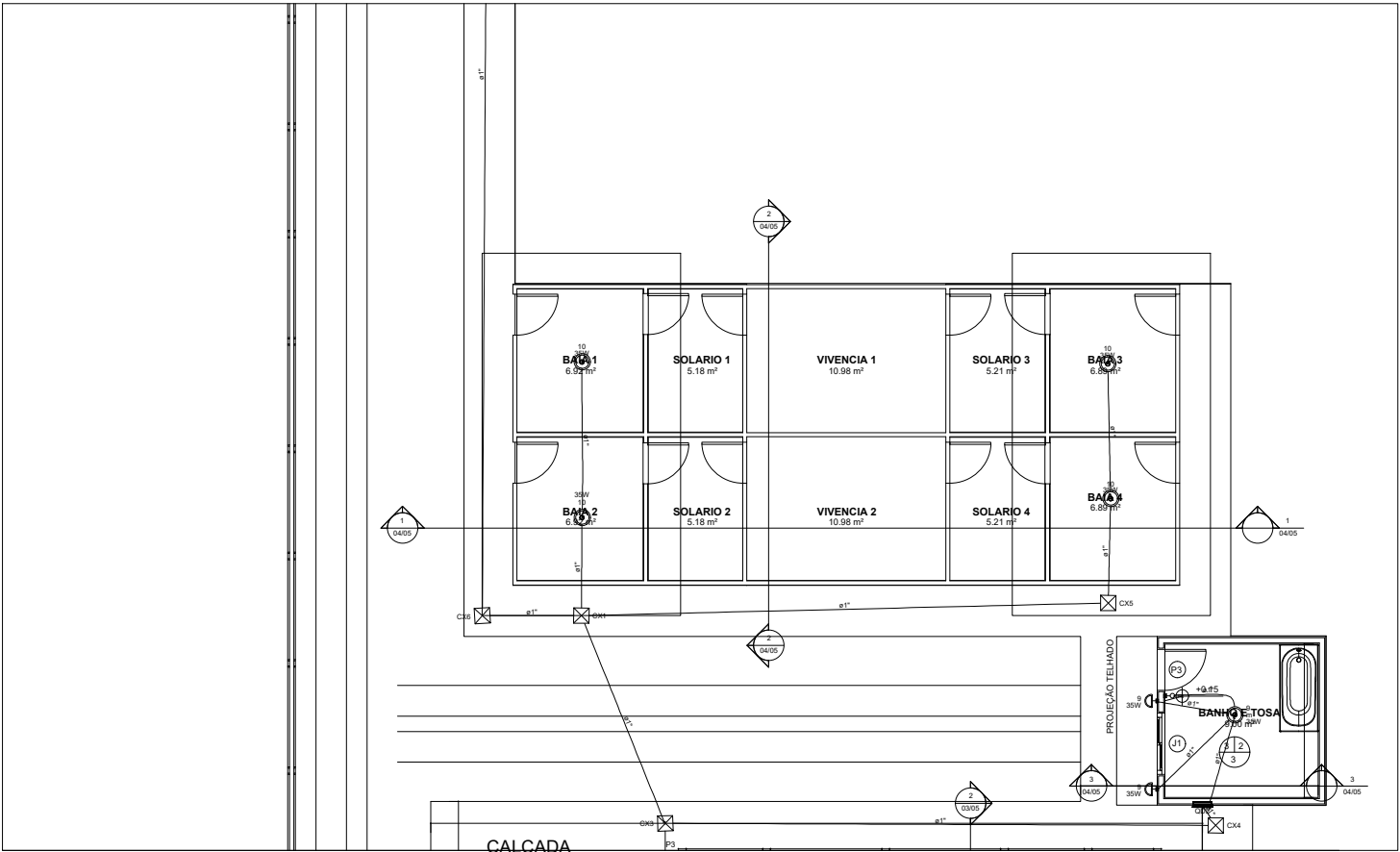
Quadro de Demanda (AL-1) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	0,21	100,00	0,21	0,21
Tomadas condomínio (Residencial)	1,10	20,00	0,22	0,22
Uso Específico	13,85	1,85	2,56	2,56
TOTAL			2,99	2,99

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	W (A)	W (A)	W (A)	W (A)	W (A)
QD1	2P+N	B1	220/127 V	15160	14850	R+S	6985	7865	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL				15160	14850	R+S+T	6985	7865	0										

Quadro de Cargas (QD2) - TERREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	W (A)	W (A)	W (A)	W (A)	W (A)
1	F+N	B1	127 V	6	3	1	210	210	R	210				1,00	1,00	0,9	1,7	1,5	1,75
2	F+N+T	B1	127 V	6	3	1	210	210	R	210				1,00	1,00	0,9	1,7	1,5	1,75
3	F+N+T	B1	127 V	6	3	1	210	210	R	210				1,00	1,00	0,9	1,7	1,5	1,75
4	F+N+T	B1	127 V	6	3	1	210	210	R	210				1,00	1,00	0,9	1,7	1,5	1,75
5	F+N+T	B1	127 V	6	3	1	210	210	R	210				1,00	1,00	0,9	1,7	1,5	1,75
6	F+N+T	B1	127 V	6	3	1	210	210	R	210				1,00	1,00	0,9	1,7	1,5	1,75
7	F+N+T	B1	127 V	6	3	1	210	210	R	210				1,00	1,00	0,9	1,7	1,5	1,75
8	F+N+T	B1	127 V	6	3	1	210	210	R	210				1,00	1,00	0,9	1,7	1,5	1,75
9	F+N+T	B1	127 V	6	3	1	210	210	R	210				1,00	1,00	0,9	1,7	1,5	1,75
10	F+N+T	B1	127 V	6	3	1	210	210	R	210				1,00	1,00	0,9	1,7	1,5	1,75
11	F+N+T	B1	127 V	6	3	1	210	210	R	210				1,00	1,00	0,9	1,7	1,5	1,75
TOTAL				15160	14850	R+S	6985	7865	0										

Quadro de Cargas (QD3) - TERREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	W (A)	W (A)	W (A)	W (A)	W (A)
10	F+N+T	B1	127 V	7	245	245	245	245	R	245				1,00	1,00	1,9	1,9	1,5	1,75
11	F+N+T	B1	127 V	7	245	245	245	245	R	245				1,00	1,00	1,9	1,9	1,5	1,75
TOTAL				12	420	420	420	420	R+S	245	175	0							

- NOTAS
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº 5194/96 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EMPREitada, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSICÃO DE TERCEIROS.
  - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
  - ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
  - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÓVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE

LOGRADOURO/BAIRO/CIDADE/ESTADO:

RUA ERNA JACOB SCHOENROCK, SÃO S. DO MEIO, SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES

PROJETO/OBRA:

CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS

1ª ETAPA

ITENS:

PROJETO ELÉTRICO

ESCALAS:

INDICADAS

DATA:

SET/2023

FORMATO:

A3

FOLHA:

02/02

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ

RESP. TÉCNICO:

MAICON RIBEIRO DA SILVA

ENG. CIVIL - CREA-ES 0051102/D

DESENHO CAD.:

MAICON RIBEIRO DA SILVA

Documento assinado digitalmente

gov.br

MAICON RIBEIRO DA SILVA

Data: 26/01/2024 09:42:00-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>