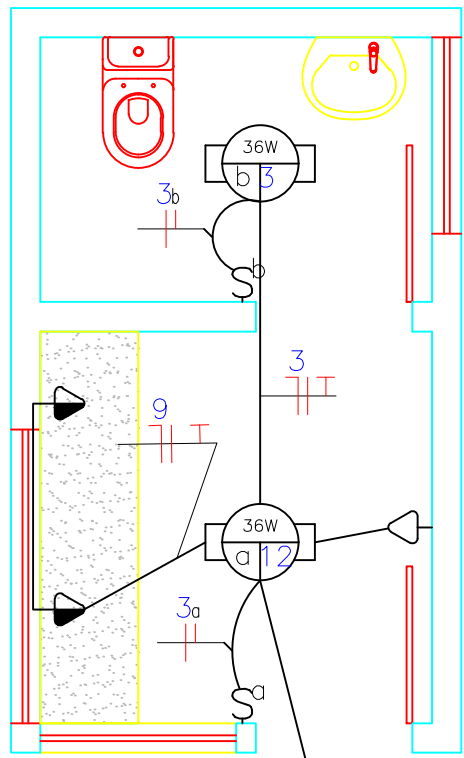


GUARITA



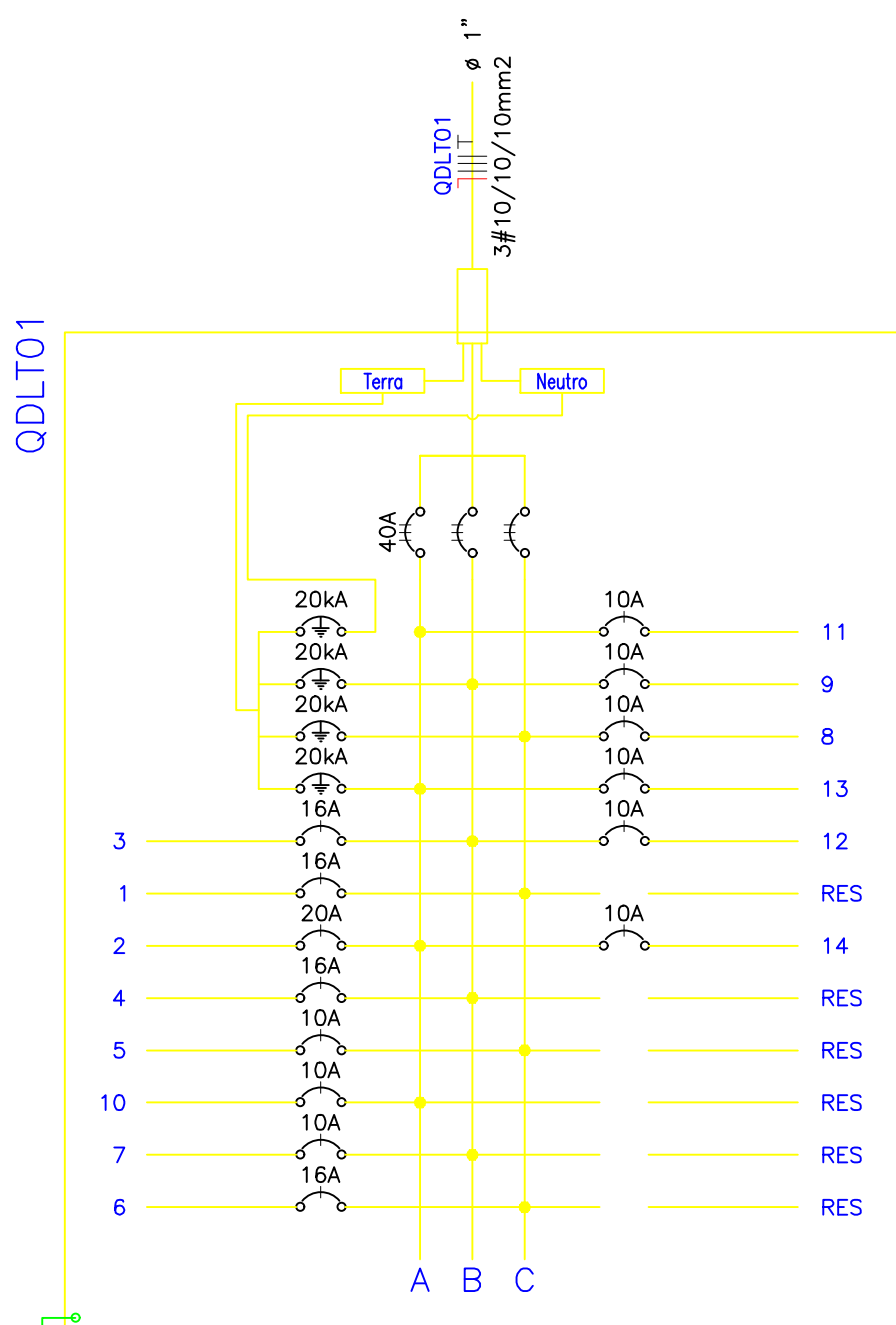
36W

36W

QDLT01

3#10/10/10mm2

Quadro de Cargas													
QDLT01													
Ord.	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
1	Tomada	20	20	20000	20000	0,00	12,50	1	10A	2,5	C	0,00	0,00
2	Tomada	20	20	20000	20000	0,00	12,50	1	10A	2,5	A	0,00	0,00
3	Tomada	10	10	10000	10000	0,00	6,25	1	10A	2,5	B	0,00	0,00
4	Tomada	20	20	20000	20000	0,00	12,50	1	10A	2,5	B	0,00	0,00
5	Tomada	10	10	10000	10000	0,00	6,25	1	10A	2,5	C	0,00	0,00
6	Tomada	20	20	20000	20000	0,00	12,50	1	10A	2,5	C	0,00	0,00
7	Barragem	14	2	20000	20000	0,00	12,50	1	10A	2,5	B	0,00	0,00
8	Barragem	1	9	10000	10000	0,00	6,25	1	10A	2,5	B	0,00	0,00
9	Barragem	1	9	10000	10000	0,00	6,25	1	10A	2,5	C	0,00	0,00
10	Barragem	22	9	10000	10000	0,00	6,25	1	10A	2,5	A	0,00	0,00
11	Barragem	9	9	10000	10000	0,00	6,25	1	10A	2,5	A	0,00	0,00
12	Barragem	4	1	10000	10000	0,00	6,25	1	10A	2,5	B	0,00	0,00
13	Barragem	10	10	10000	10000	0,00	6,25	1	10A	2,5	A	0,00	0,00
14	Barragem	2	24	10000	10000	0,00	6,25	1	10A	2,5	A	0,00	0,00
RES	Cabo de Fio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RES	Cabo de Fio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RES	Cabo de Fio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RES	Cabo de Fio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	5	20	60	100	10000	10000	0,00	6,25	3	40A	10	100
Potência Total (19376,0 W) (23140,0 V.A) Potência Demandada: 9000 (17438,4 W) (20826,0 V.A)													
Corrente por Fase: A=25,8A B=25,8A C=24,2A													



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (24 módulos) - 175A

LEGENDA:

- FLUORESCENTE 2X32W
- FLUORESCENTE 32W
- INTERRUPTOR DUPLO
- INTERRUPTOR SIMPLES
- INTERRUPTOR TRIPLO
- TOMADA 130CM
- TOMADA BAIXA 30CM
- QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B 10A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B 16A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B 20A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B 40A 3P
- DPS CLASSE II 20KA 1P
- ELETRODUTO NO TETO
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

ALDAIR BARBOSA
DA
SILVA:42913470300

Assinado de forma digital
por ALDAIR BARBOSA DA
SILVA:42913470300
Dados: 2021.08.19 16:44:26
-03'00'

ALDAIR B. DA SILVA
ENG. ELETRICISTA
CREA:RN191081017-7

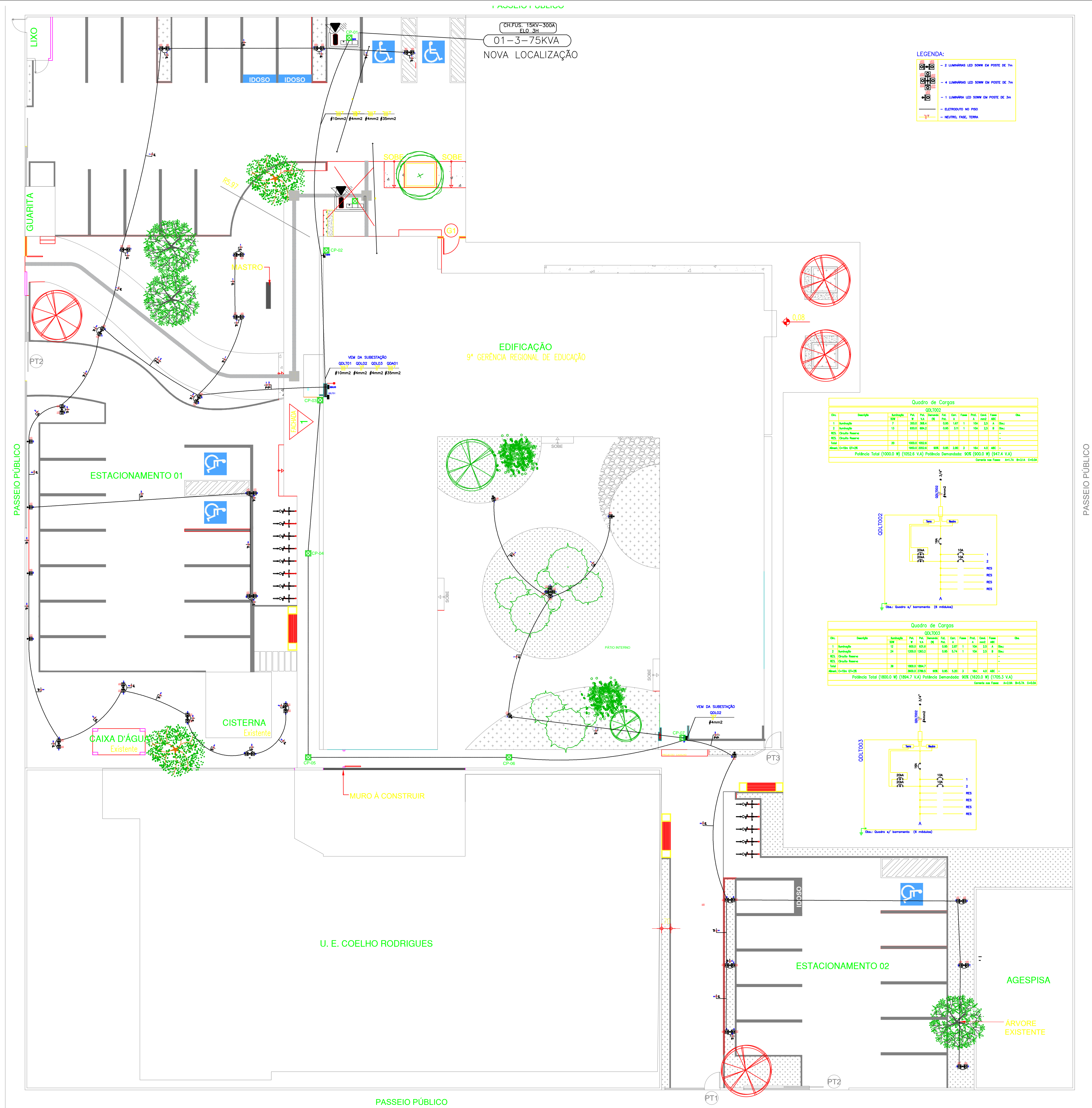


GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
9ª GRE - REGIONAL DE PICOS

DEPARTAMENTO: UGERF	DESENHO:
TÍTULO DO PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PRANCHA:
ENDEREÇO DO SERVIÇO: R. OSVALDO CRUZ, 340-428, CENTRO	01/05
TÍTULO DO DESENHO: TUG E ILUMINAÇÃO	ESCALA: ESCALA
MUNICÍPIO: PICOS	REVISÃO:
DESENHO:	FASE:
DATA: 05/2021	REVISÃO:

COR PENAL
red 07 0.1
yellow 07 0.2
green 07 0.3
cyan 07 0.4
blue 07 0.5
magenta 07 0.6
white 07 0.7
08 07 0.1
40 40 0.1
94 94 0.1
240 240 0.1
253 253 0.1

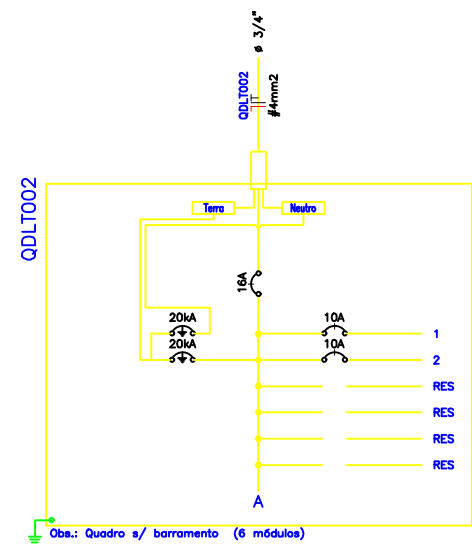


LEGENDA:

	= 2 LUMINÁRIAS LED DOWN EM POSTE DE 7m
	= 4 LUMINÁRIAS LED DOWN EM POSTE DE 7m
	= 1 LUMINÁRIA LED DOWN EM POSTE DE 3m
	= ELETRODUTO NO PISO
	= NEUTRO, FASE, TERRA

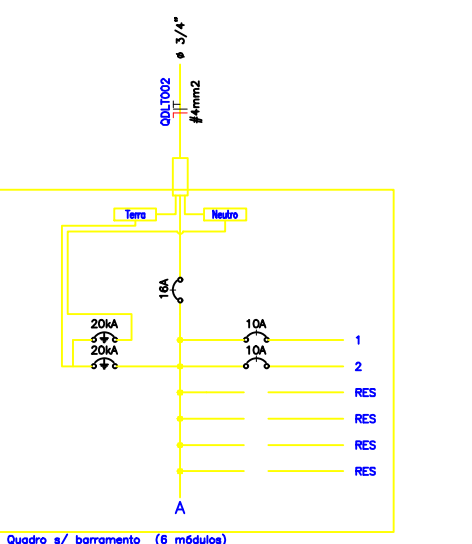
Quadro de Cargas

Qta	Descrição	Quantidade	Voltagem	Ph	Qta	Voltagem	Ph	Qta	Voltagem	Ph	Qta	Voltagem	Ph	Qta	Voltagem	Ph	Qta	Voltagem	Ph
1	Iluminação	7	220V	004.0	0.00	1.07	1	10A	2.5	0	004.0	0.00	1.07	1	10A	2.5	0	004.0	0.00
2	Iluminação	13	220V	004.0	0.00	2.50	1	10A	2.5	0	004.0	0.00	2.50	1	10A	2.5	0	004.0	0.00
RES	Chuveiro Reservas	30	1000.0	1000.0	0.00	0.00	2.50	3	10A	4.0	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-
Abast.	Co-01m 01-02	1000.0	1000.0	0.00	0.00	2.50	3	10A	4.0	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potência Total (1000.0 W) (1052.6 VA) Potência Demandada: 900 (800.0 W) (947.4 VA)																			
Cálculo das Fases: 1A/3A, 2A/3A, 3A/3A																			



Quadro de Cargas

Qta	Descrição	Quantidade	Voltagem	Ph	Qta	Voltagem	Ph	Qta	Voltagem	Ph	Qta	Voltagem	Ph	Qta	Voltagem	Ph	Qta	Voltagem	Ph
1	Iluminação	12	220V	004.0	0.00	2.57	1	10A	2.5	0	004.0	0.00	2.57	1	10A	2.5	0	004.0	0.00
2	Iluminação	24	1000.0	1000.0	0.00	5.74	1	10A	2.5	0	004.0	0.00	5.74	1	10A	2.5	0	004.0	0.00
RES	Chuveiro Reservas	30	1000.0	1000.0	0.00	0.00	2.50	3	10A	4.0	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-
Abast.	Co-01m 01-02	1000.0	1000.0	0.00	0.00	2.50	3	10A	4.0	ABC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potência Total (1800.0 W) (1894.7 VA) Potência Demandada: 900 (800.0 W) (947.4 VA)																			
Cálculo das Fases: 1A/3A, 2A/3A, 3A/3A																			



ALDAIR BARBOSA DA SILVA:42913470300
Assinado de forma digital por ALDAIR BARBOSA DA SILVA:42913470300
Dados: 2021.08.19 16:44:26 -03'00'

ALDAIR B. DA SILVA
ENG. ELETRICISTA
CREA:RN191081017-7

		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
DEPARTAMENTO: UGERF		TÍTULO DO PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: R. OSVALDO CRUZ, 340-428, CENTRO		PRANCHA: 02/05	
TÍTULO DO DESENHO: ILUMINAÇÃO EXTERNA		ESCALA: ESCALA	
MUNICÍPIO: PICOS	ZONA: URBANA	DATA: 05/2021	REVISÃO: REVISÃO



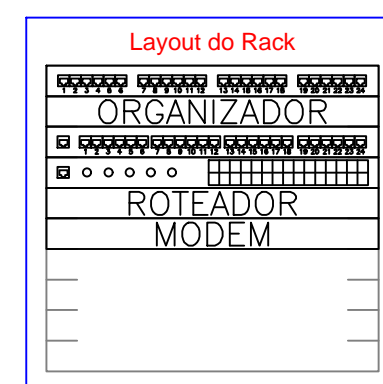
Obra : 9ª GRE DE PICOS
Local: ADM
Obs. :

Produto a instalar	UA/Produto	UA(Total)
Painel de conexão (24 portas)	1	1
Organizador horizontal (24 portas)	1	1
HUB c/ger (24 portas)	1	1
Switch Ethernet depdo	1	1
Roteador de acesso	1	1
Modems	1	4
Expansão (10% ou 4UA)	-	4
TOTAL (UA)		10

Arquivo: E:\Documents\ENG. ALDAIR\PROJETOS\PROJETOS SEDUC\PROJETOS EM ANDAMENTO\9ª C

LEGENDA:

	- GABINETE FECHADO
	- CAIXA DE PASSAGEM
	- CAIXA DE PASSAGEM NO TETO
	- TOMADA RJ45 NA PAREDE (2P)
	- ELETRODUTO NO TETO
	- CABO PARA LÓGICA



<-Painel de conexão
<-Organizador horizontal
<-HUB c/ger
<-Switch Ethernet depdo
<-Roteador de acesso
<-Modems
<-Expansão

ALDAIR BARBOSA
DA
SILVA:42913470300

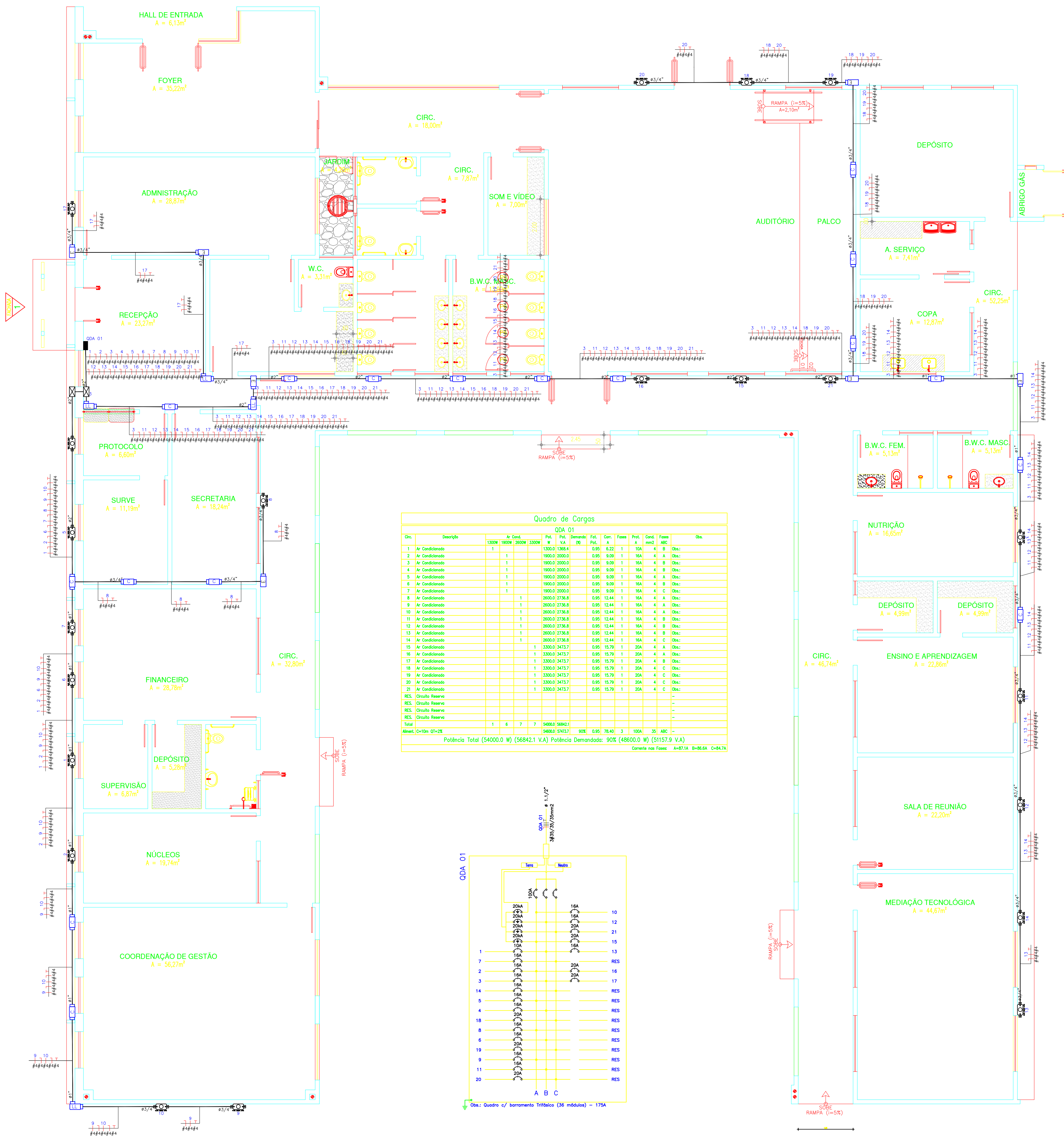
Assinado de forma digital por
ALDAIR BARBOSA DA
SILVA:42913470300
Dados: 2021.08.19 17:06:26 -03'00'

ALDAIR B. DA SILVA
ENG. ELETRICISTA
CREA:RN191081017-7

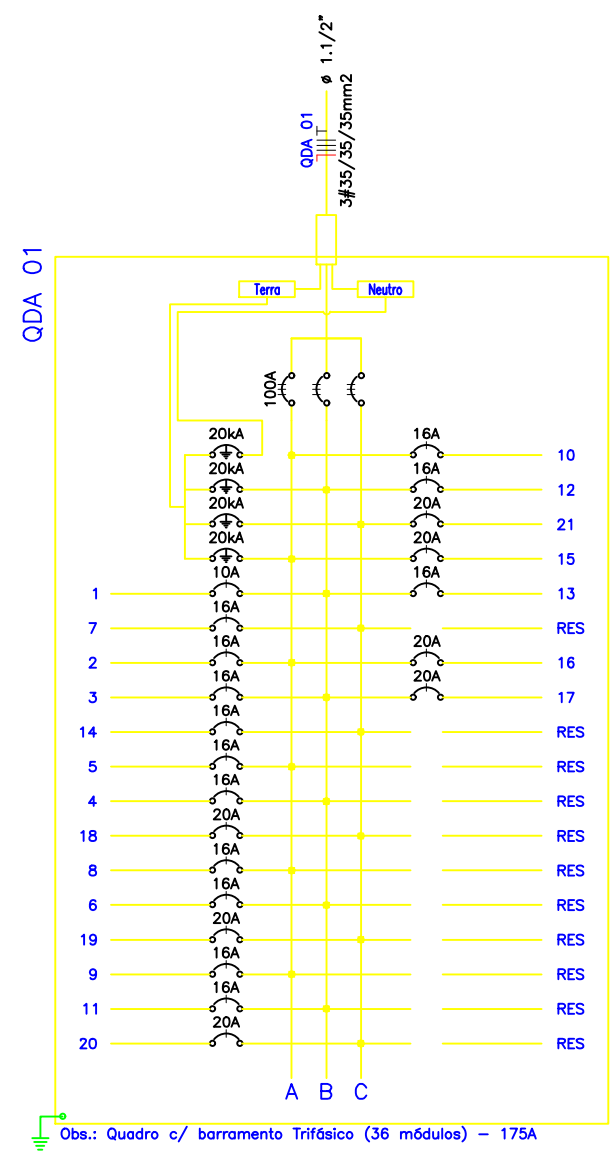
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		9ª GRE - REGIONAL DE PICOS	
DEPARTAMENTO: UGERF		DESENHO:	
TÍTULO DO PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PRANCHA:	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: R. OSVALDO CRUZ, 340-428, CENTRO		03/05	
TÍTULO DO DESENHO: CABEAMENTO ESTRUTURADO		ESCALA:	
MUNICÍPIO: PICOS		ZONA: URBANA	
DESENHO:		FASE:	
DATA: 05/2021		REVISÃO:	

PLANTA BAIXA - LAYOUT

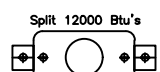
COR: PENALTA
red 07 0,1
yellow 07 0,2
green 07 0,3
cyan 07 0,4
blue 07 0,5
magenta 07 0,6
white 07 0,7
08 07 0,1
40 40 0,1
94 94 0,1
240 240 0,1
253 253 0,1



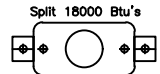
Quadro de Cargas																
QDA 01																
Circ.	Descrição	Ar Cond.	1300W	1800W	2400W	3300W	Pol. Demanda	Corr. Fator	Prot. A	Fases	Prot. A	Cond. med	Fases ABC	Obs.		
1	Ar Condicionado	1	1300,0	1800,0	2400,0	3300,0	90%	0,95	6,22	1	10A	4	A	Obs.		
2	Ar Condicionado	1	1900,0	2000,0			0,95	9,09	1	16A	4	A	Obs.			
3	Ar Condicionado	1	1900,0	2000,0			0,95	9,09	1	16A	4	B	Obs.			
4	Ar Condicionado	1	1900,0	2000,0			0,95	9,09	1	16A	4	B	Obs.			
5	Ar Condicionado	1	1900,0	2000,0			0,95	9,09	1	16A	4	A	Obs.			
6	Ar Condicionado	1	1900,0	2000,0			0,95	9,09	1	16A	4	B	Obs.			
7	Ar Condicionado	1	1900,0	2000,0			0,95	9,09	1	16A	4	C	Obs.			
8	Ar Condicionado	1	2600,0	2736,8			0,95	12,44	1	16A	4	A	Obs.			
9	Ar Condicionado	1	2600,0	2736,8			0,95	12,44	1	16A	4	A	Obs.			
10	Ar Condicionado	1	2600,0	2736,8			0,95	12,44	1	16A	4	A	Obs.			
11	Ar Condicionado	1	2600,0	2736,8			0,95	12,44	1	16A	4	B	Obs.			
12	Ar Condicionado	1	2600,0	2736,8			0,95	12,44	1	16A	4	B	Obs.			
13	Ar Condicionado	1	2600,0	2736,8			0,95	12,44	1	16A	4	B	Obs.			
14	Ar Condicionado	1	2600,0	2736,8			0,95	12,44	1	16A	4	C	Obs.			
15	Ar Condicionado	1	3300,0	3473,7			0,95	15,79	1	20A	4	A	Obs.			
16	Ar Condicionado	1	3300,0	3473,7			0,95	15,79	1	20A	4	A	Obs.			
17	Ar Condicionado	1	3300,0	3473,7			0,95	15,79	1	20A	4	B	Obs.			
18	Ar Condicionado	1	3300,0	3473,7			0,95	15,79	1	20A	4	C	Obs.			
19	Ar Condicionado	1	3300,0	3473,7			0,95	15,79	1	20A	4	C	Obs.			
20	Ar Condicionado	1	3300,0	3473,7			0,95	15,79	1	20A	4	C	Obs.			
21	Ar Condicionado	1	3300,0	3473,7			0,95	15,79	1	20A	4	C	Obs.			
RES.	Circuito Reserva													--		
RES.	Circuito Reserva													--		
RES.	Circuito Reserva													--		
Total		1	6	7	7	54000,0	58402,1							--		
Observ.	->Data 01-01-2024															
Potência Total (54000,0 W) (58402,1 V.A) Potência Demandada: 90% (48600,0 W) (51157,9 V.A)																
Corrente nos Fases: A=87,1A B=86,6A C=84,7A																



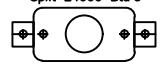
LEGENDA:



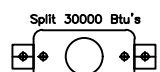
— PONTO DE AR CONDICIONADO 12000 BTUS



— PONTO DE AR CONDICIONADO 18000 BTUS



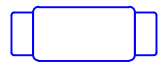
— PONTO DE AR CONDICIONADO 24000 BTUS



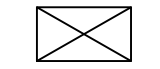
— PONTO DE AR CONDICIONADO 30000 BTUS



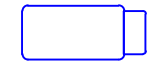
— QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA



— CAIXA C 3/4"/1"/2"— 5 ENTRADAS



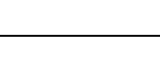
— CAIXA DE PASSAGEM



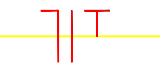
— CAIXA E 3/4"/1"/2" — 5 ENTRADAS



— CAIXA LL 3/4"/1"/2" — 6 ENTRADAS



— ELETRODUTO NO TETO



— NEUTRO, FASE, TERRA

ALDAIR BARBOSA
DA
SILVA:42913470300

Assinado de forma digital
por ALDAIR BARBOSA DA
SILVA:42913470300
Dados: 2021.08.19 17:08:44
-03'00'

ALDAIR B. DA SILVA
ENG. ELETRICISTA
CREA:RN191081017-7



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
9ª GRE - REGIONAL DE PICOS

DEPARTAMENTO:
UGERF

DESENHO:

TÍTULO DO PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
R. OSVALDO CRUZ, 340-428, CENTRO

PRANCHA:

TÍTULO DO DESENHO:
PONTOS DE AR CONDICIONADOS

04/05

MUNICÍPIO:
PICOS

ZONA:
URBANA

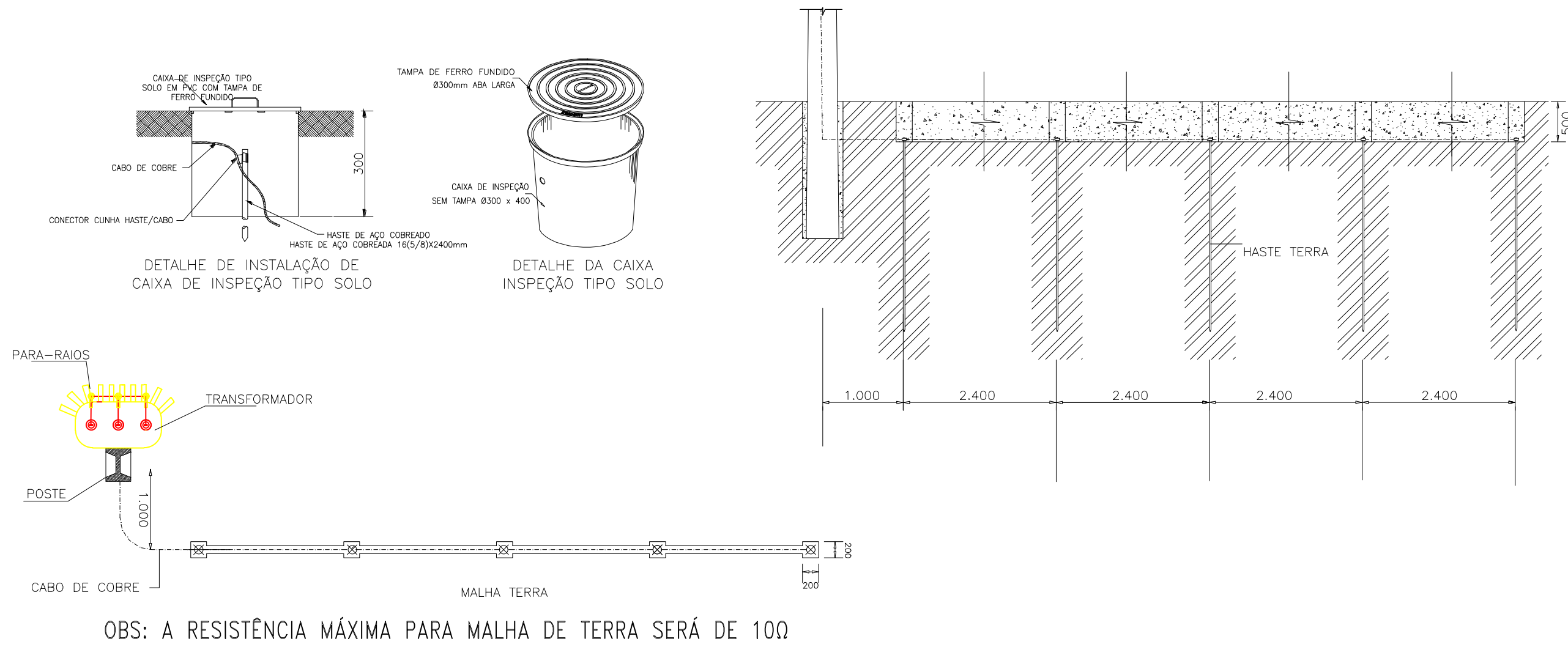
ESCALA:
ESCALA

DESENHO:

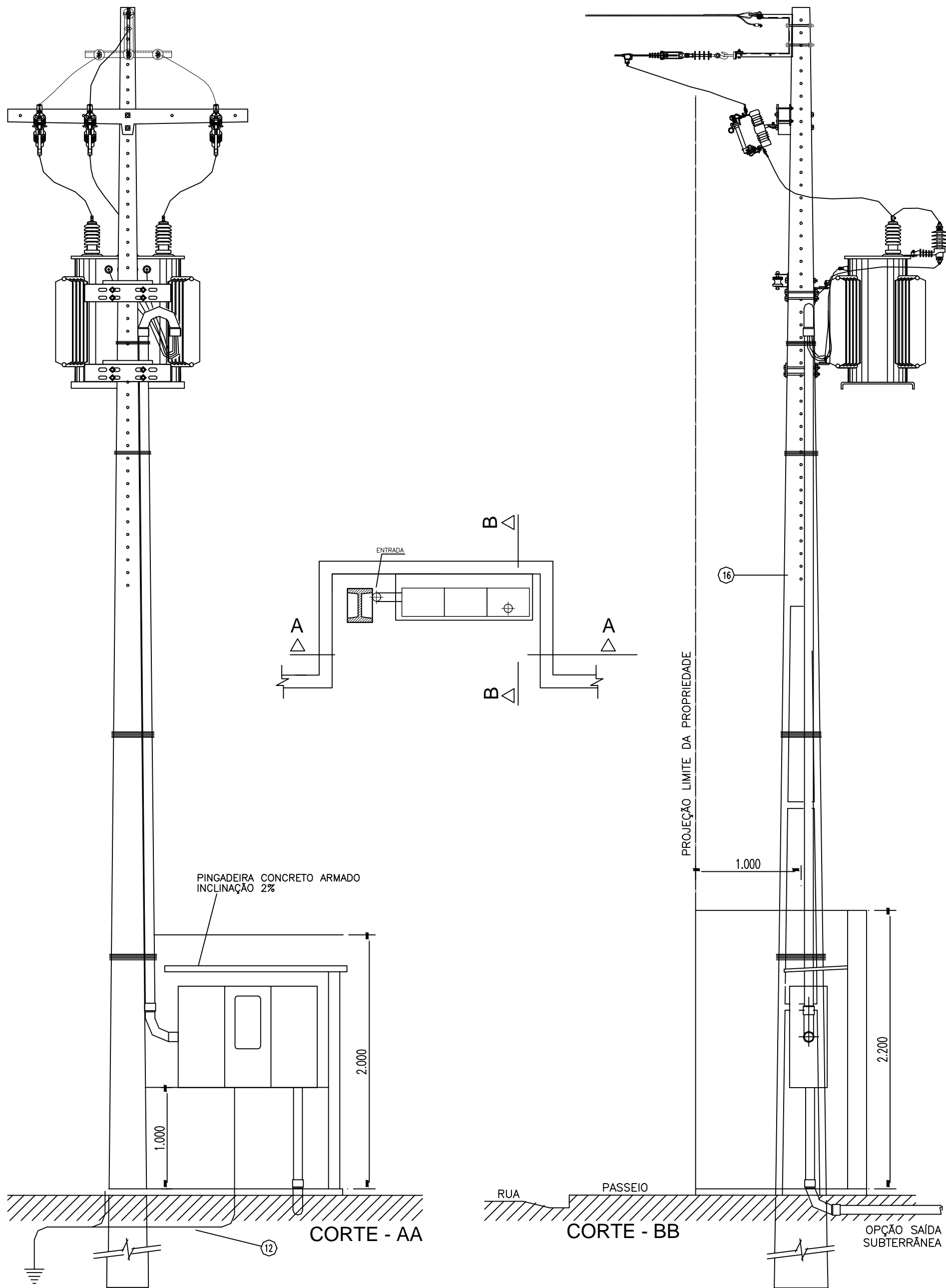
FASE:

DATA:
05/2021

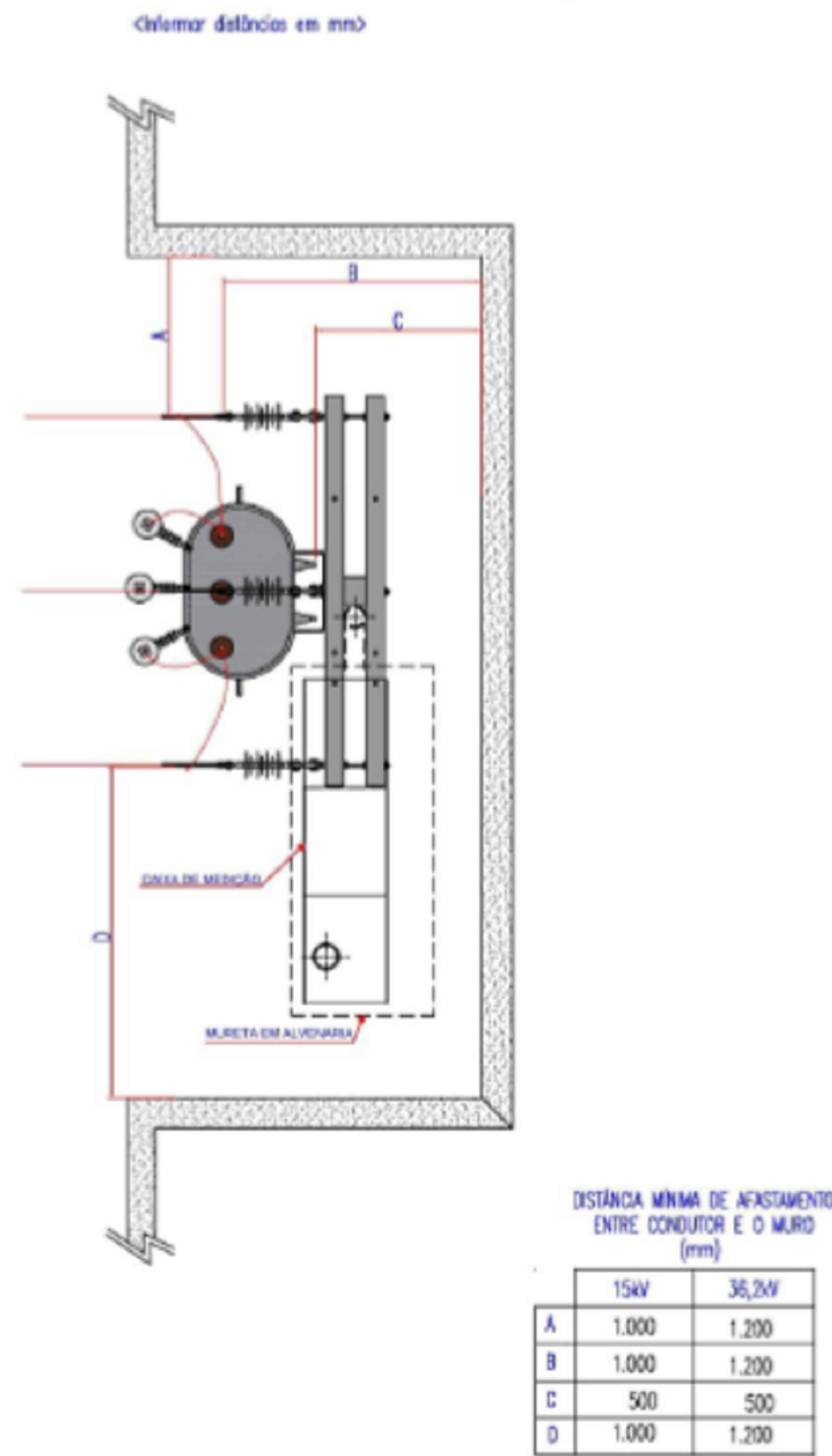
REVISÃO:
REVISÃO



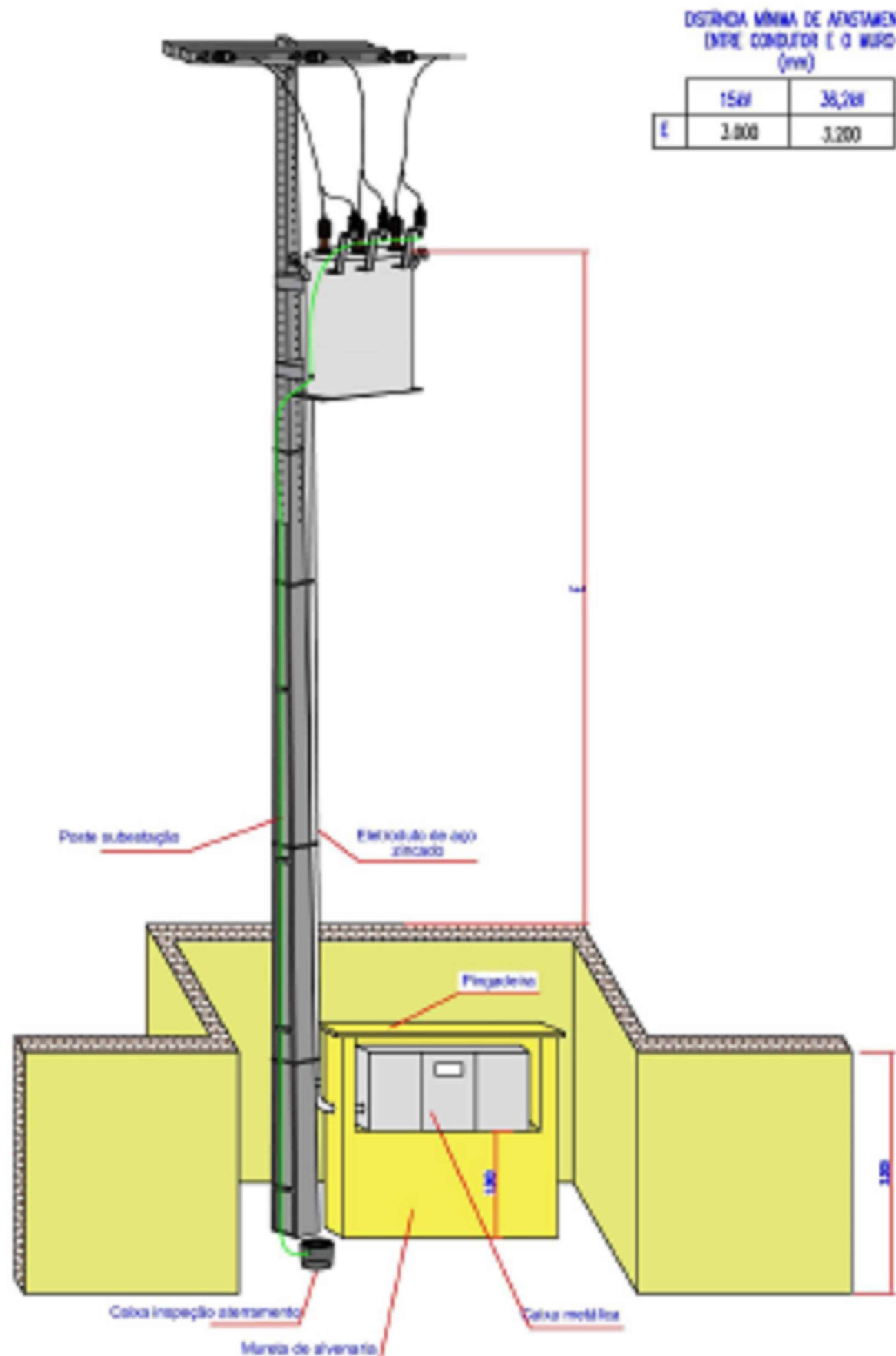
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75kVA CE-TR



DETALHE DO RECUO DA SUBESTAÇÃO



DETALHE DO RECUO DA SUBESTAÇÃO AÉREA EM PERSPECTIVA



ALDAIR BARBOSA DA
SILVA:42913470300

Assinado de forma digital
por ALDAIR BARBOSA DA
SILVA:42913470300
Dados: 2021.08.19 17:07:52
-03'00'

ALDAIR B. DA SILVA
ENG. ELETRICISTA
CREA:RN191081017-7

		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		9ª GRE - REGIONAL DE PICOS	
DEPARTAMENTO: UGERF		DESENHO:	
TÍTULO DO PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		PRANCHA:	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: R. OSVALDO CRUZ, 340-428, CENTRO		05/05	
TÍTULO DO DESENHO: SUB. 75KVA/13,8KV - RELOCAÇÃO		ESCALA: ESCALA	
MUNICÍPIO: PICOS	ZONA: URBANA	REVISÃO:	
DESENHO:	FASE:	DATA: 05/2021	REVISÃO: