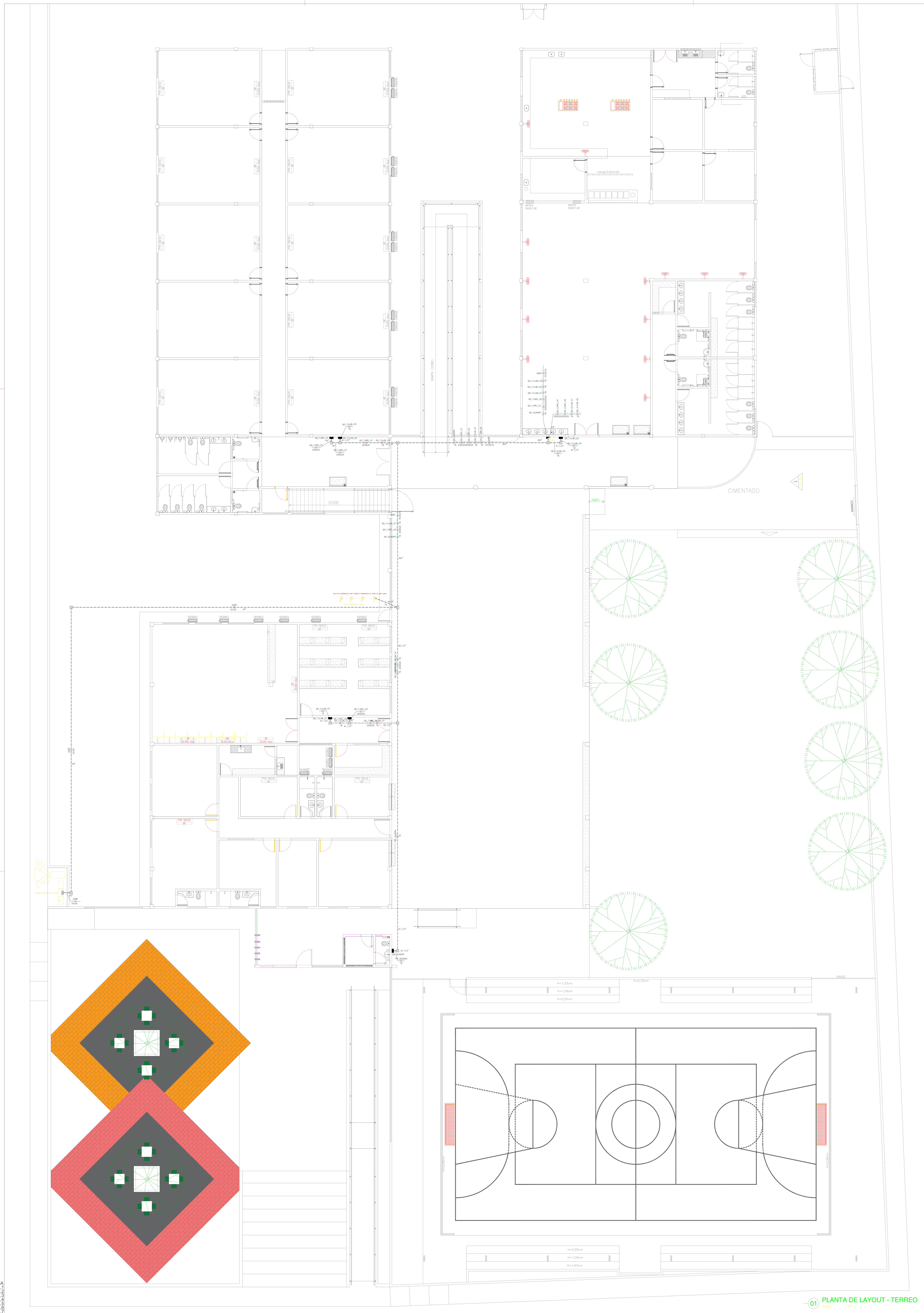
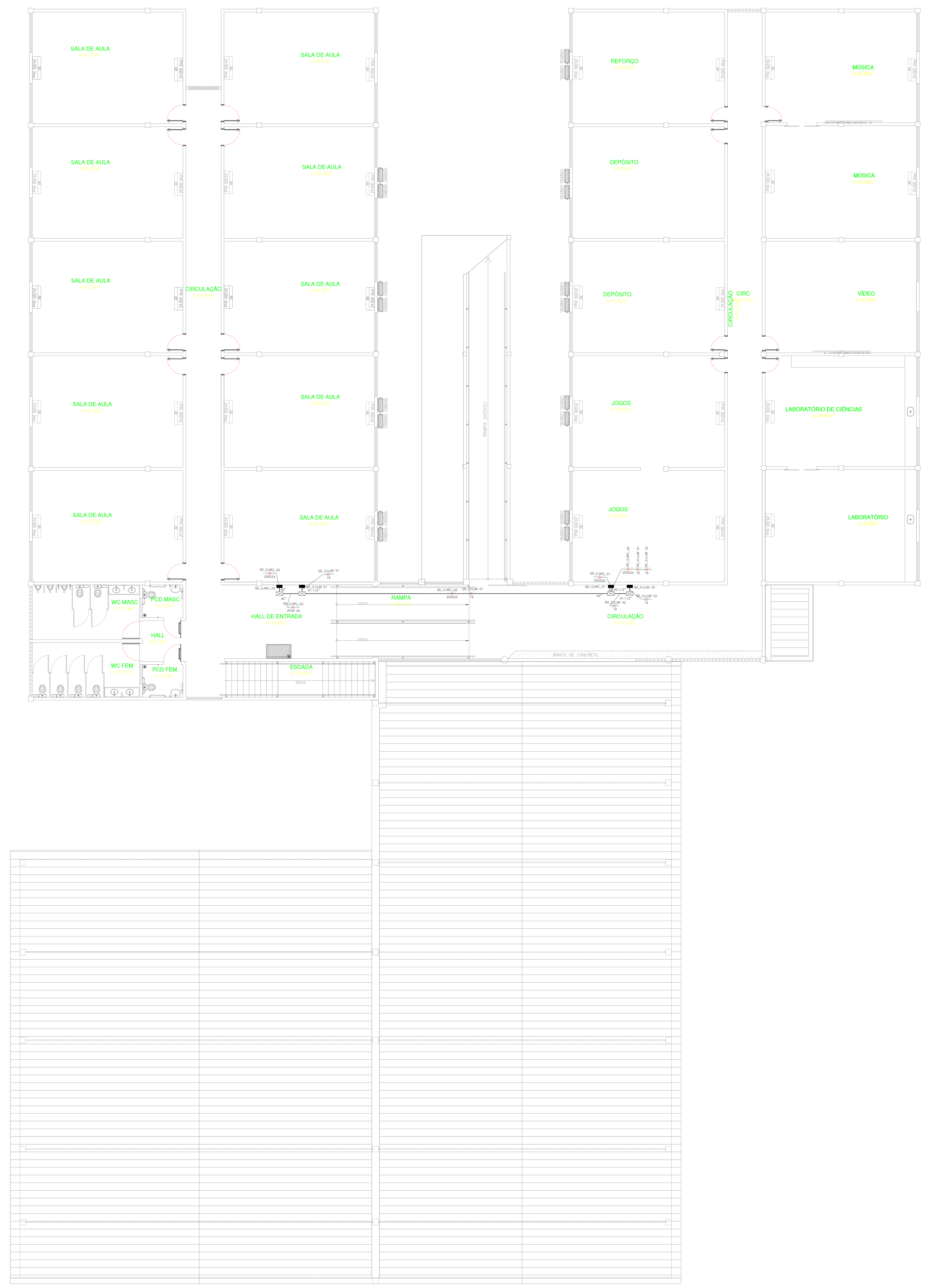


01 PLANTA DE LAYOUT - TERREO



01 PLANTA DE LAYOUT - SUPERIOR

LEGENDA:

- Caixa de Passagem
- Caixa de Passagem no piso
- Quadro Geral de luz e força
- Quadro Parcial de luz e força
- Caixa para Medidor
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 125A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 32A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva B 40A 3P
- Disjuntor a seco novo 350A 3P
- DPS Classe II 45kA 1P
- Eletroduto no Piso
- Eletroduto no Teto
- Tubo que Sobe (Unifilar)
- Neutro, Fase, Terra

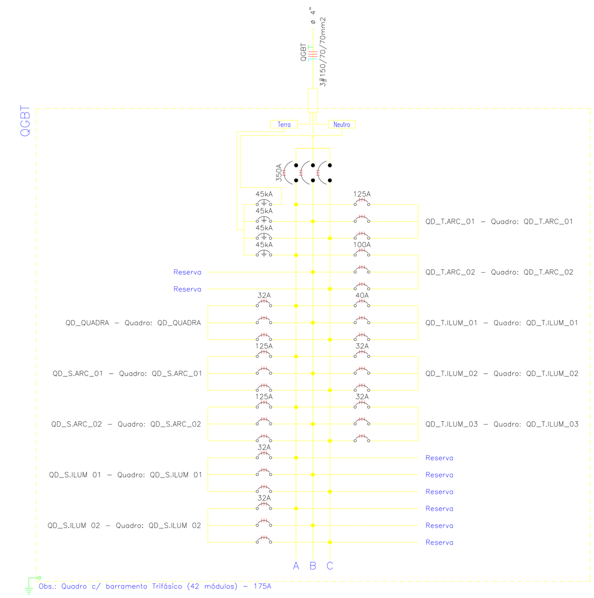
Quadro de Cargas

QGBT

Circ.	Descrição	Qd.Distr. 3528W	8268W	9000W	9864W	10152W	16956W	31896W	52584W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
QD_QUADRA	Quadro: QD_QUADRA	1								3528.0	3834.8	70%	0.92	5.81	3	32	16	ABC	Obs.:
QD_S.ARC_01	Quadro: QD_S.ARC_01								1	52584.0	65730.0	100%	0.80	99.59	3	125	50	ABC	Obs.:
QD_S.ARC_02	Quadro: QD_S.ARC_02								1	52584.0	65730.0	100%	0.80	99.59	3	125	50	ABC	Obs.:
QD_S.ILUM 01	Quadro: QD_S.ILUM 01				1					9864.0	10721.7	70%	0.92	16.25	3	32	16	ABC	Obs.:
QD_S.ILUM 02	Quadro: QD_S.ILUM 02		1							8268.0	8987.0	70%	0.92	13.62	3	32	16	ABC	Obs.:
QD_T.ARC_01	Quadro: QD_T.ARC_01								1	52584.0	65730.0	100%	0.80	99.59	3	125	50	ABC	Obs.:
QD_T.ARC_02	Quadro: QD_T.ARC_02							1		31896.0	39870.0	100%	0.80	60.41	3	100	50	ABC	Obs.:
QD_T.ILUM_01	Quadro: QD_T.ILUM_01						1			16956.0	18430.4	70%	0.92	27.92	3	40	16	ABC	Obs.:
QD_T.ILUM_02	Quadro: QD_T.ILUM_02			1						9000.0	9782.6	70%	0.92	14.82	3	32	16	ABC	Obs.:
QD_T.ILUM_03	Quadro: QD_T.ILUM_03					1				10152.0	11034.8	70%	0.92	16.72	3	32	16	ABC	Obs.:
Total		1	1	1	1	1	1	1	3	247416.0	299851.3								
Aliment.	C=25.83m QT=2%									230085.6	281013.9	70%	0.82	298.00	3	350A	150	ABC	-

Potência Total (247416.0 W) (299851.3 V.A) Potência Demandada: 70% (161059.9 W) (196709.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=425.8A B=425.8A C=425.8A



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (42 módulos) - 175A

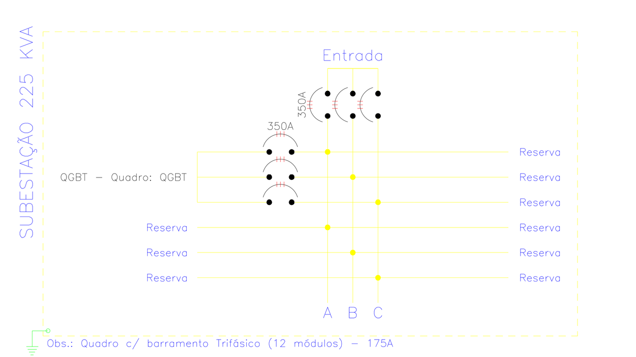
Quadro de Cargas

SUBESTAÇÃO 225 KVA

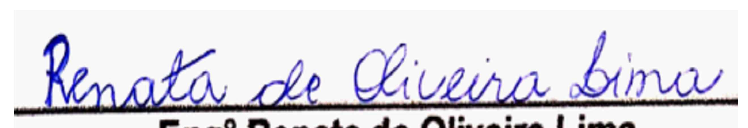
Circ.	Descrição	Qd.Distr. 230085.6W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
QGBT	Quadro: QGBT	1	230085.6	281013.9	70%	0.82	425.78	3	350	150	ABC	Obs.:
Total		1	230085.6	281013.9								
Aliment.	C=25.83m QT=2%		161059.9	196709.7	100%	0.82	298.00	3	350A	150	ABC	-

Potência Total (230085.6 W) (281013.9 V.A) Potência Demandada: 70% (161059.9 W) (196709.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=298.0A B=298.0A C=298.0A



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (12 módulos) - 175A



Engº Renata de Oliveira Lima

Matrícula:3536513

CREA: 191362771-3

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

4ª GRE - TERESINA

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA	DESENHO: ELET
TÍTULO DO PROJETO: REFORMA E CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JAMES AZEVEDO	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: R. ALTO LONGÁ, 5090 - ALTO ALEGRE, TERESINA - PI, 64009-320	PRANCHA: 04/05
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS E MEDIÇÃO	
MUNICÍPIO: TERESINA - PI / ZONA: ZONA NORTE - TERESINA	ESCALA: INDICADA
DESENHO: RENATA LIMA / FASE: PROJETO EXECUTIVO / DATA: DEZEMBRO DE 2022	REVISÃO: REVISÃO 01

COR		PENA
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