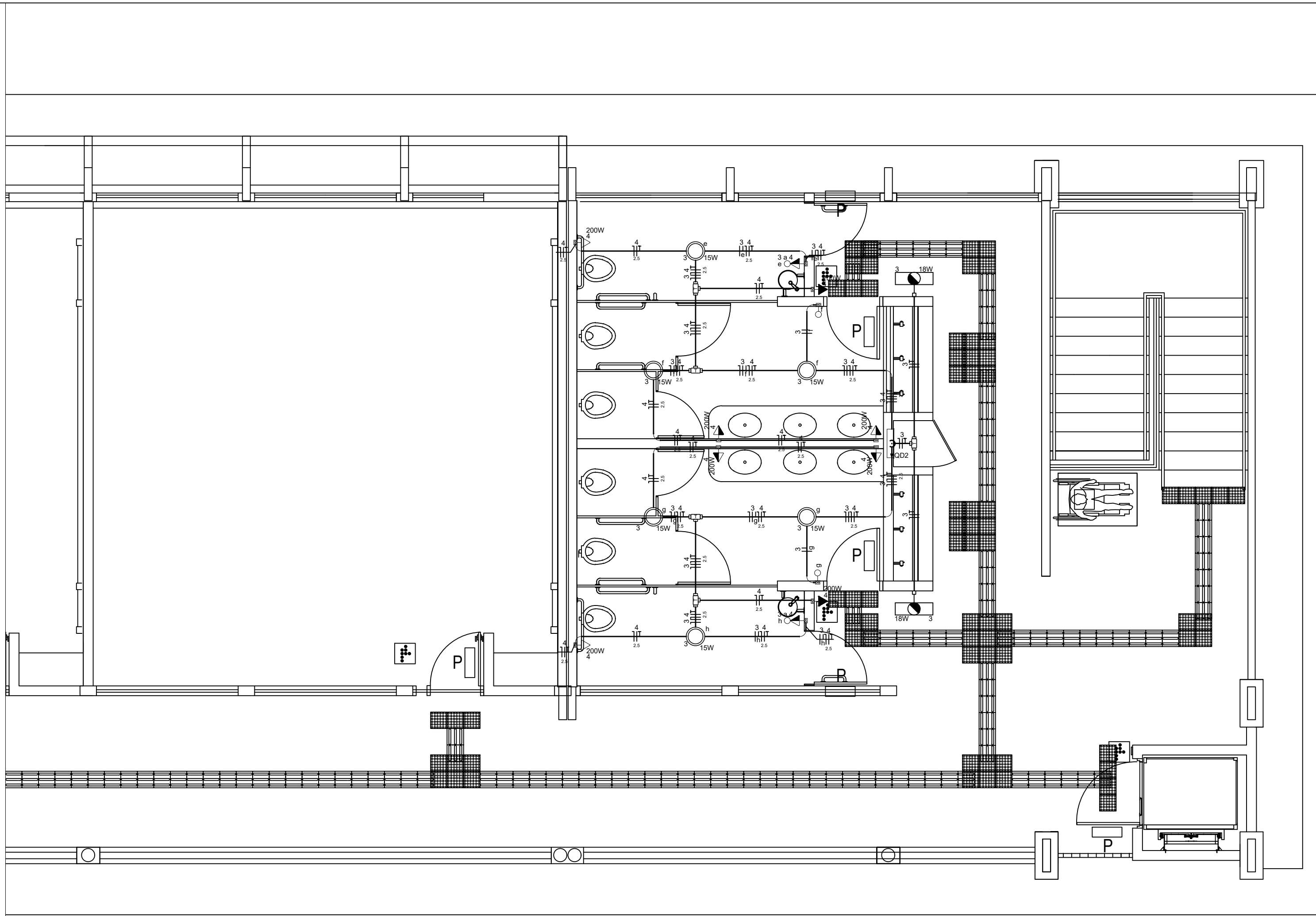
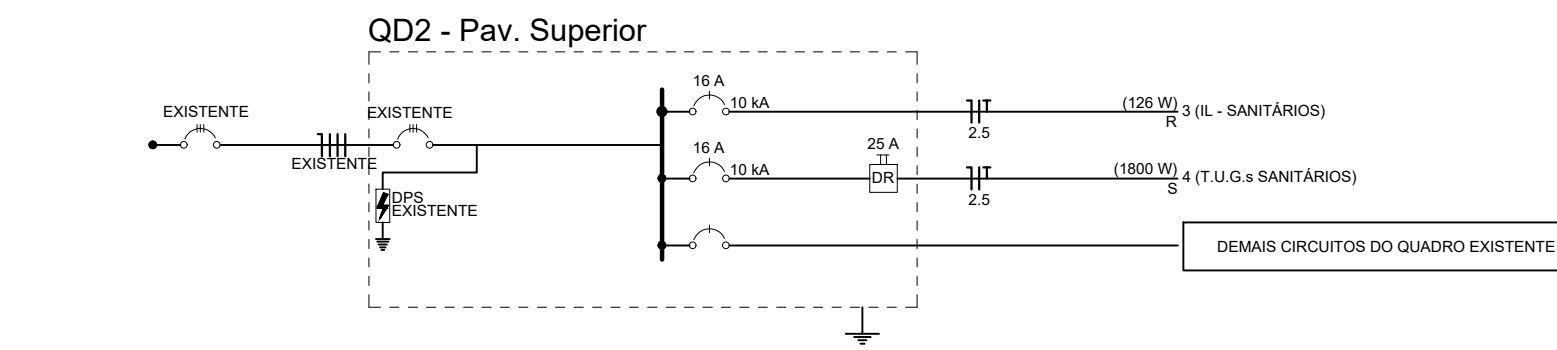


Planta do Pav. Térreo
Esc.: 1:50

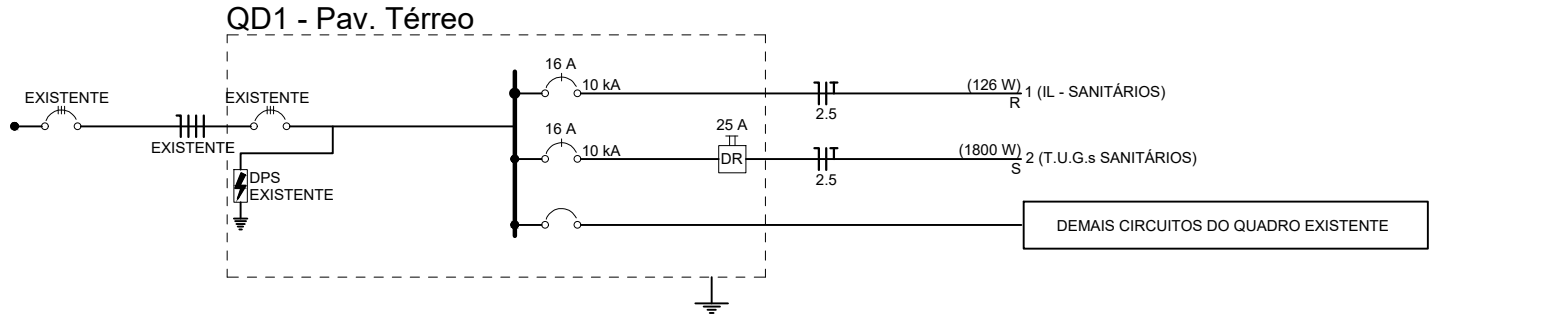


Planta do Pav. Superior
Esc.: 1:50

Quadro de Cargas (QD2) - Pav. Superior													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	Sp (mm²)
3	IL - SANITÁRIOS	F+N+T	B1	220 V	136	126	R	126			1,00	0,80	0,3 0,6 2,5 16
a					17	15	R	15			1,00	0,80	0,1 2,5
b					33	30	R	30			1,00	0,80	0,2 2,5
c					17	15	R	15			1,00	0,80	0,1 2,5
4	T.U.G.s SANITÁRIOS	F+N+T	B1	220 V	2000	1800	S		1800		1,00	0,80	5 17 0,1 2,5 16
					0	0	S		0		1,00	0,80	0,0 2,5
TOTAL					2136	1926	R+S+T	126	1800	0			



Quadro de Cargas (QD1) - Pav. Térreo													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	Sp (mm²)
1	IL - SANITÁRIOS	F+N+T	B1	220 V	136	126	R	126			1,00	0,80	0,3 0,6 2,5 16
a					17	15	R	15			1,00	0,80	0,1 2,5
b					33	30	R	30			1,00	0,80	0,2 2,5
c					17	15	R	15			1,00	0,80	0,1 2,5
2	T.U.G.s SANITÁRIOS	F+N+T	B1	220 V	2000	1800	S		1800		1,00	0,80	5 17 0,1 2,5 16
					0	0	S		0		1,00	0,80	0,0 2,5
TOTAL					2136	1926	R+S+T	126	1800	0			



QUADRO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

SERVIÇOS PROPOSTOS NESTE PROJETO:

Todos os elementos do projeto deverão ser minuciosamente estudados pela empresa contratada, antes e durante a execução dos serviços e obras, devendo informar sobre qualquer eventual incorreção, falha ou omissão que for constatada.

O ORÇAMENTO E PROJETO SÃO REFERENTES AOS SEGUINTES ITENS:

- REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ADEQUAÇÃO AO NOVO LAYOUT;
- INSERIR CIRCUITOS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (EXISTENTE) DO BLOCO;
- E DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA O BALANCEAMENTO DE FASES;
- EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM TODA TENSÃO;
- ONDE O ELETRÓDUTO NÃO FOR ENCAIXADO EM LAJE, PAREDE, OU ACIMA DO FORRO, PREVER INSTALAÇÃO DE ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, NÃO SERVE ACIMA A UTILIZAÇÃO DE MANGUEIRA DE BORRACHA PLÁSTICA E TUBOS DE PLÁSTICO PARA ELETRÓDUTOS;
- OS CIRCUITOS DEVEM SER ENCAMINHADOS E IDENTIFICADOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO;
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ POSSUIR S.E.P. CONECTADO AO ATERRAMENTO, D.P.E. USUÁRIOS E SEUS RESPECTIVOS ELEMENTOS;
- DEVERÃO SER OBSERVADAS AS SEGUINTES CORES PARA OS CONDUTORES:

CONDUTOR FASE: PRETO, VERMELHO, MARROM;
CONDUTOR NEUTRO: AZUL CLARO;
CONDUTOR TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO;
CONDUTOR RETORNO: BRANCO.

NOTAS

- ELETRÓDUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4";
- TRAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, TERÁ SEÇÃO DE 40,2mm²;
- TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENÇIONADOS EM 100W;
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E CABOS TORÇOS, ENCONDIMENTO CLASSE I;
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1WV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCONDIMENTO CLASSE I;
- DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARCASA METÁLICA DOS ELETRÓDUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINÉIS, INCHES, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E EDIFICAÇÕES METÁLICAS NÃO ENERGIÁVEIS;
- O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO;
- PARA CADA CIRCUITO QUE SERVA OS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAIS;
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS;
- OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER BOMBADEADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº2 BAW, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES;
- AS EMENDAS NOS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LIGAS OU O ROSCA;
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRÓDUTOS;
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE;
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FEMINHO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOUSO.

ADVERTÊNCIAS

Quando um disjuntor ou fusível atua, designa algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes das linhas de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque nessas disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente (não interromper) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios ou cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos em causa aparente. Se os desligamentos persistirem, e principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem efeito, não significa, muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE AUTOMÁTICA E A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL: FELA APROVAÇÃO

COLÉGIO ESTADUAL HERTA LAYSER ODWYER

REFORMA

ENDEREÇO: RUA P-49 ESQUINA COM RUA P-34 - QUADRA 20 - S/N - SETOR JARDIM PROGRESSO - CEP: 75.063-030 - ANÁPOLIS / GOIÁS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMIDAS	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
5.773,40m²					3.477,80m²

AUTOR: SAMANTHA C. M. BRITO - ENG. ELETRICISTA - CREA 20.7910-GO

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PROPOSTA: 2023/2024 - REFORMA DA ESCOLA VALANTE CPF: 041.530.991-44

ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO: PLANTAS BAIXA - ELÉTRICO SANITÁRIOS NOTAS

QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILARES
LEGENDA

ASSINATURA: DATA: ABRIL/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RETRAB: 1020240114178

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1

FOLHA