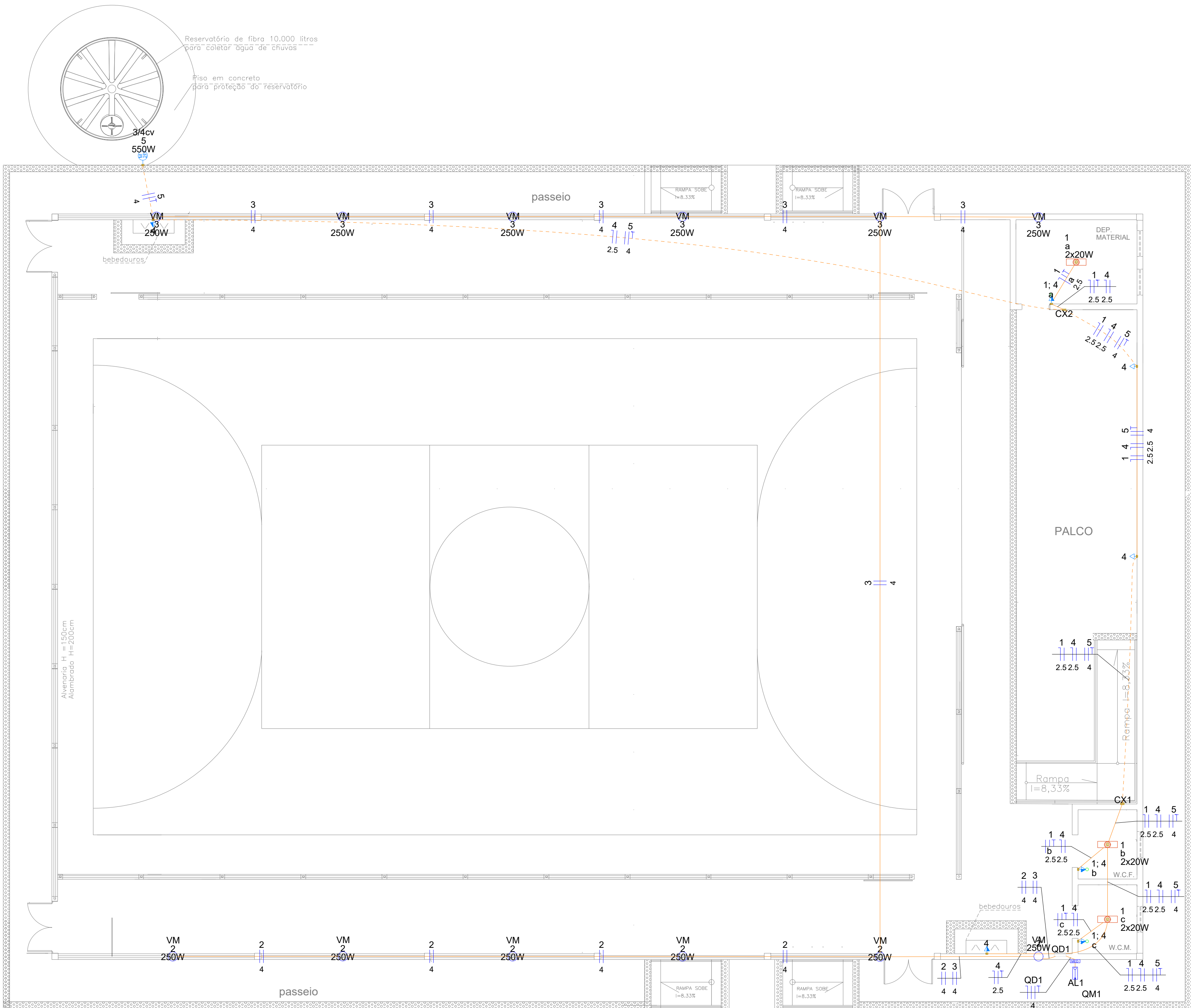




Lista de Materiais	
Itens	
Acessórios pr. eletrodutos	
Anelada zamak	2 pz
Bucha zamak	2 pz
1"	2 pz
Caixa PVC	8 pz
4x2"	2 pz
4x4"	12 pz
Caixa PVC octogonal	1 pz
3x2"	223 pz
Curva 135° PVC resaca	1 pz
1"	223 pz
Luva PVC resaca	2 pz
3/4"	1 pz
Tempero aço galvanizado	1 pz
2 1/2"	1 pz
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	223 pz
54	223 pz
Parafuso fenda galvan. cab. panela	223 pz
2.5x25mm autotarrachante	223 pz
Cabo Unipolar (conexão)	
Isol. EPR - 0.6/1kV (ref. Inbrac Eprovel)	
10 mm² - Azul claro	1.2 m
10 mm² - Branco	1.2 m
10 mm² - Preto	1.2 m
10 mm² - Verde-amarelo	1.2 m
2.5 mm² - Azul claro	70.1 m
2.5 mm² - Branco	70.1 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	2.1 m
4 mm² - Azul claro	0.4 m
4 mm² - Branco	309.1 m
4 mm² - Preto	309.1 m
4 mm² - Verde-amarelo	64.1 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastic Ecoplas BWF Flexível)	
2.5 mm² - Amarelo	9.8 m
2.5 mm² - Azul claro	32.6 m
2.5 mm² - Preto	38.4 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	11.2 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pz
Placa c/ furo	4 pz
Placa pr. 1 função	3 pz
Placa pr. 2 funções	2 pz
Placa 4x4"	2 pz
5/8 placa	2 pz
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	3 pz
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pz
Dispositivos de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	3 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 5 kA	1 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
32 A - 4.5 kA	1 pz
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	3 pz
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	1.6 m
3/4"	77 m
Eletroduto PVC resaca	
Brasadeira PVC encabe	
3/4"	223 pz
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	1 m
3/4"	219.85 m
Luminárias e acessórios	
Luminária pr. alta pressão	
250 W	12 pz
Plafondier	
4"	12 pz
Reator eletromagnético pr. vapor de mercúrio	
250 W	12 pz
Soquete	
base E 40	12 pz
Lâmpada de alta pressão	
Vapor de mercúrio	
250 W	12 pz
Material pr. entrada serviço	
Armagem secundária aço laminado	
1 estubo	1 pz
Cabo cobre nu	
Seção 10mm²	3 pz
Cabo de aço galvanizado	
N° 14 BRG (V 300)	500 pz
Caixa inspeção de aterramento	
250x250x500mm	1 pz
Cinta de alumínio para poste	
L=10mm, C=1.0m	6 pz
Haste de aterramento apogitôbre	
D=10mm, comprimento 2.4m	1 pz
Haste para armagem secundária	
16"x150"	1 pz
16"x300"	1 pz
Isolador vidrôa 600V	1 pz
Porcelana vidrada	1 pz
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M10, comprim. 200mm	2 pz
Poste de tubo galvanizado	
D=10mm, L=5.3m	1 pz
Terminal de aterramento	
Haste-cabo	1 pz
Ponto de luz	
Ponto de luz	
20W	6 pz
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - sobrepôr	
CM-14 - caixa para medidor polifásico e disjuntor biphpolar até 120A com 1 pela via pública	1 pz
Quadro de distribuição - embutido	
Barr. 3f. no. Fuses, geral - U.S. (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pz

PLANTA QUADRA COBERTA 773,95m2

Escala 1/00

OBS: As demarcações a serem executadas no piso não correspondem as medidas oficiais.

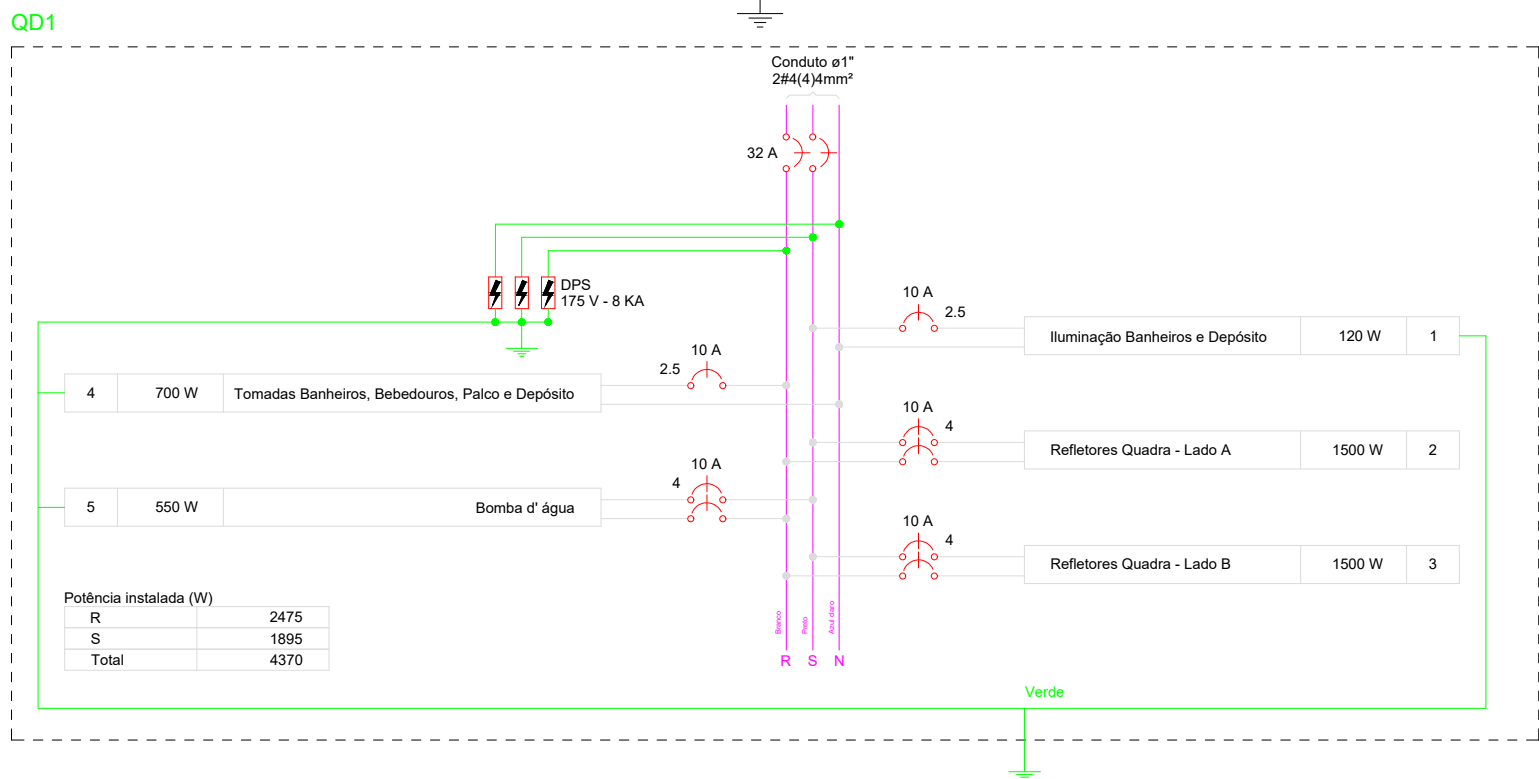
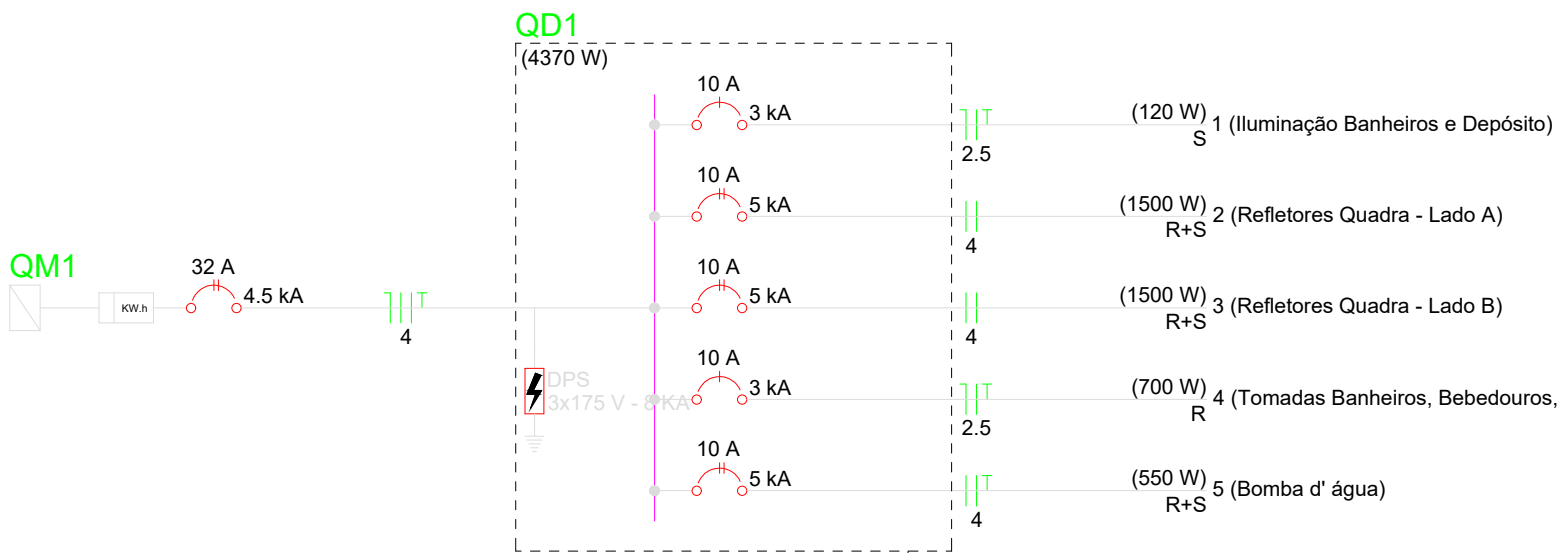
Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações	
3/4cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3/4cv monofásico
VM	Vapor de mercúrio - 250 W

Quadro de Demanda (AL1)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3.99	100.00	3.99	
Uso Específico	1.12	100.00	1.12	
		TOTAL	5.11	

Legenda	
	Caixa 4x4" de embutir
	Entrada de serviço
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária pr. lâmpada de alta pressão
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 2x20W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Quadro de Cargas (QD1)																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação Banheiros e Depósito	F+N+T	B1	127 V	6	250	100	550	S															
2	Refletores Quadra - Lado A	F+F	B1	220 V		6	1546	1500	R+S	750	750			1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	3	10	0,15	0,31	OK	
3	Refletores Quadra - Lado B	F+F	B1	220 V		6	1546	1500	R+S	750	750			1,00	1,00	7,0	7,0	4	42,0	5	10	1,54	1,70	OK
4	Tomadas Banheiros, Bebedouros, Palco e Depósito	F+N+T	B1	127 V		7	778	700	R	700				1,00	1,00	5,2	6,1	2,5	31,0	3	10	1,38	1,54	OK
5	Bomba d' água	F+F+T	B1	220 V			1	1118	R+S	275	275			1,00	1,00	5,1	5,1	4	42,0	5	10	1,31	1,47	OK
TOTAL					6	12	7	5109	R+S	2475	1895	0												



00	04/08/22	Emissão	JARDEL RIBEIRO	RAFAEL VINICIUS
Rev.	Data	Descrição	Des.	Aprov.
Gerenciamento			Responsáveis	
			RAFAEL VINICIUS SILVA STRAELH Assinado de forma digital por RAFAEL VINICIUS SILVA STRAELH Data: 2022.11.19 21:27:58 -03'00'	
Título do Desenho (Pavimento e Assunto)			Fase DEFINITIVA	
Supervisor			RAFAEL VINICIUS	
EMPENHAMENTO			Código do Projeto	
Área Técnica			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
LOCAL: Centro Municipal de Educação infantil Prefeito João Batista Ribeiro de Carvalho Rua Antônio Felício Teixeira, 212, Cachoeirinha, Conceição dos Ouros			Folha N°	
CLIENTE			01	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DOS OUROS-MG			Escala INDICADAS	