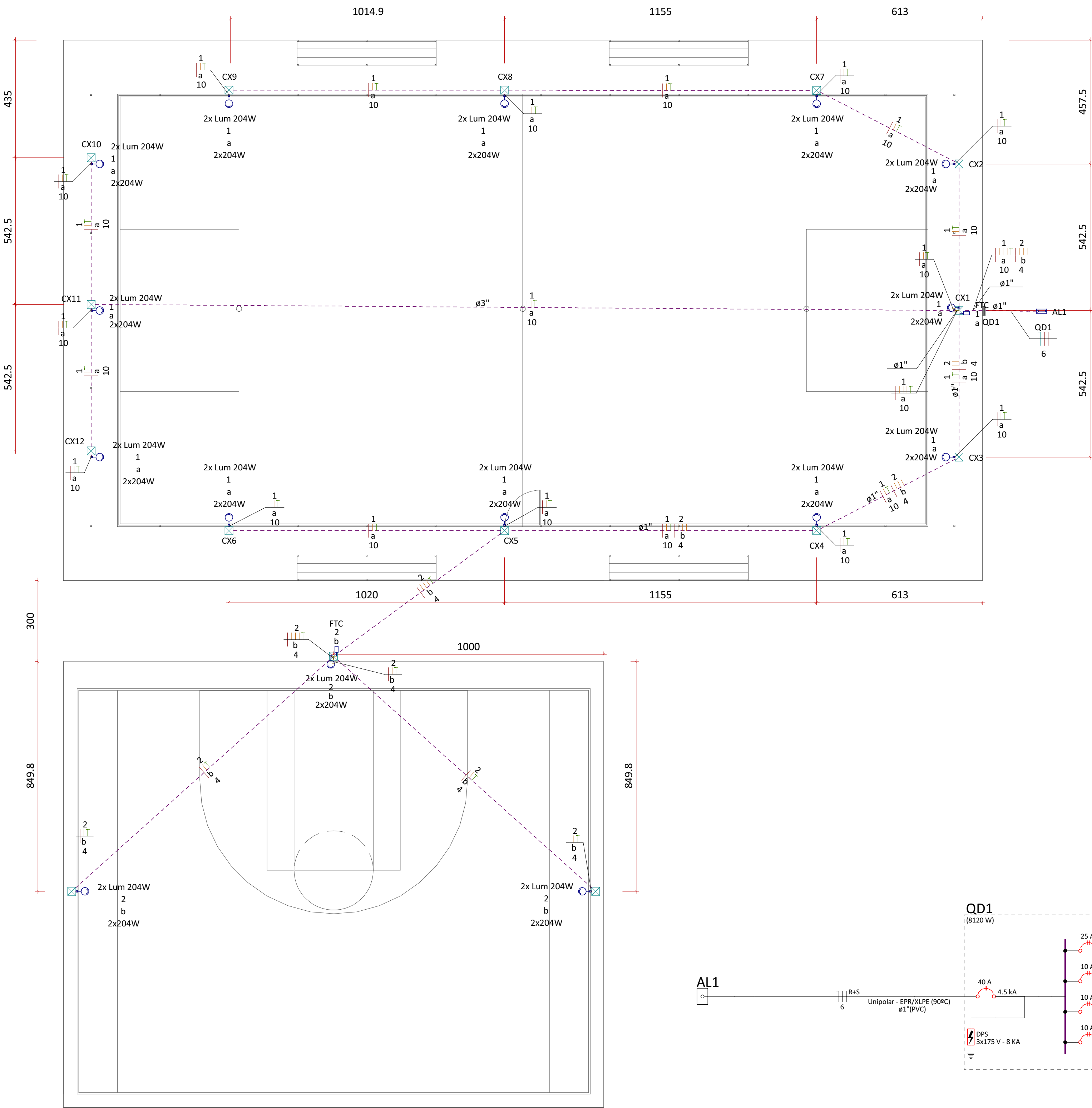


NOTAS:

1. Normas de referência: NBR 5410;  
2. Cores:  
- Fase: Preto ou Vermelho;  
- Neutro: Azul claro;  
- Retorno: Amarelo;  
- Terra: Verde;  
3. Eletrodutos não identificados terão diâmetro de 3/4";  
4. O diâmetro dos eletrodutos poderão ser alterados, desde que os novos eletrodutos possuam área útil interna maior do que aqueles definidos em projeto;  
5. Os eletrodutos dos banheiros, depósito e hall dos banheiros existentes serão reaproveitados;  
6. As medidas deverão ser confirmadas no projeto arquitetônico;  
7. As luminárias da Quadra Society serão fixadas nos postes da estrutura do alambrado;  
8. As luminárias da Quadra de Street Ball serão instaladas em postes, conforme especificado na lista de materiais.



Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamak	
1"	3 pz
1/2"	1 pz
Bucha zamak	
1"	3 pz
1/2"	1 pz
Buço de aço galvanizado	
2 1/2"	1 pz
Calha PVC	
4x2"	2 pz
Curva 135º PVC rosca	
1"	1 pz
Luxa PVC rosca	
1"	3 pz
1/2"	2 pz
Acessórios uso geral	
Arame aço galvanizado	
12BWG	2 m
14BWG	1 m
Arnela de pressão galvan.	
1/4"	4 pz
Braco em tubo	
Braco em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00m para fixação de uma luminária	30 pz
Bucha de nylon	
50	4 pz
Fita isolante autofusão	
20m	1 pz
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,8x45mm autotarrachante	4 pz
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovinil)	
6 mm² - Azul claro	5,7 m
6 mm² - Preto ou Vermelho	11,39 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastic Copolux BW Flexível)	
10 mm² - Amarelo	187,64 m
10 mm² - Preto ou Vermelho	172,55 m
10 mm² - Verde	142,96 m
4 mm² - Amarelo	73,45 m
4 mm² - Preto ou Vermelho	48,85 m
4 mm² - Verde	
Caixa de passagem - embutir	
Alumínio	
300x300x300mm	15 pz
Tampa 300x300x50mm	15 pz
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa C/ furo	2 pz
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
fotocélula	2 pz
Relé temporizado	
Simples	2 pz
Dispositivos de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 45 kA	1 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - norma UL	
10 A - 3 kA	1 pz
25 A - 3 kA	1 pz
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	3 pz
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	35,44 m
3/4"	159,79 m
Eletroduto pesado	
3"	31,9 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	1 m
1/2"	1 m
Luminária e acessórios	
Luminária LED externa	
Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	30 pz
Material p/ entrada serviço	
Caixa inspeção de aterramento	
200x200x300mm	1 pz
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pz
Isolador castanha porcelana	
60x40mm	1 pz
Portante de tubo ferro galvan.	
TN65 (2 1/2")	1 pz
Poste de Aço carbono pintado a quente	
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	3 pz
Quadro de medição - CPFL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa medição tipo II - Bifásica	1 pz
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Bar: bit, no Fuso=dis. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr: 100 A	1 pz

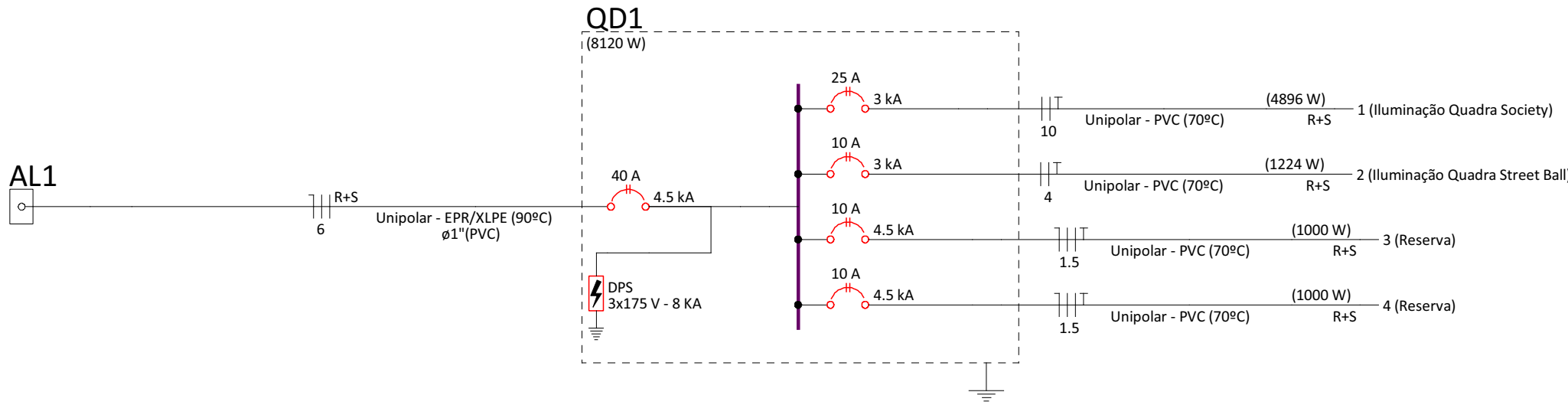
Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Direta
	Piso

Legenda - Térreo	
	2x Luminárias LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204W - C/ poste
	2x Luminárias LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204W - C/ poste
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Fotocélula
	Quadro de distribuição

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUBS (Cubos e semelhantes)	8,80	100,00	8,80
TOTAL			8,80

Legenda das indicações - Térreo	
FTC	Relé fotoelétrico - fotocélula
2x Lum 204W	Luminárias externas - 2x Luminárias LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204W - C/ poste
2x Lum 204W	Luminárias externas - 2x Luminárias LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204W - C/ poste

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																			
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	FEA	lv (A)	lv (A)	Seção (mm²)	lv (A)	lv (A)	lv (A)
1	Iluminação Quadra Society	F+T+T	B1	220 V	24	5440	4896	R+S	2448	2448			1,00	1,00	24,7	10	57,0	3	25
2	Iluminação Quadra Street Ball	F+T+T	B1	220 V	6	1360	1224	R+S	612	612			1,00	1,00	6,2	4	12,0	3	10
3	Reserva	2F+N+T	B1	220V/127 V		1000	1000	R+S	500	500			1,00	1,00	4,5	1,5	15,5	4,5	10
4	Reserva	2F+N+T	B1	220V/127 V		1000	1000	R+S	500	500			1,00	1,00	4,5	1,5	15,5	4,5	10
TOTAL					30	8800	8120	R+S	4060	4060	0		1,00	1,00	4,5	1,5	15,5	4,5	10



Revisão	Comentário	Data	Autor
00	Emissão inicial	05/09/22	Victor Hugo
01	Alteração da arquitetura e novo dimensionamento	14/10/22	Victor Hugo
02	Ajustes nas luminárias e postes	19/10/22	Victor Hugo

Projeto Elétrico

OBRA:

Quadras Hélio Vergueiro

Rua Sebastião Miguel, S/N - Conjunto Habitacional Hélio Vergueiro Leite - Espírito Santo do Pinhal - SP

ASSUNTO:

Planta Baixa

ART: 28027230221415789

PROJETISTA:

Thalles Coqueiro Pancricio | CREA: 507.046.689-8

Victor Hugo Monteiro de Oliveira | CREA: 507.024.681-1

CLIENTE:

Município de Espírito Santo do Pinhal

DATA: 19/10/22

FORMATO: A1

ESCALA: 1:100

CÓDIGO: 245

FOLHA: 1

1

CRACKTO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 37.117.055/0001-96

R. Jorge Tibiriçá, 85 - Centro

Esp. Sto do Pinhal/SP - CEP: 13990-000

(19) 2660-2594 | projetos@crackto.com.br

CRACKTO ENGENHARIA