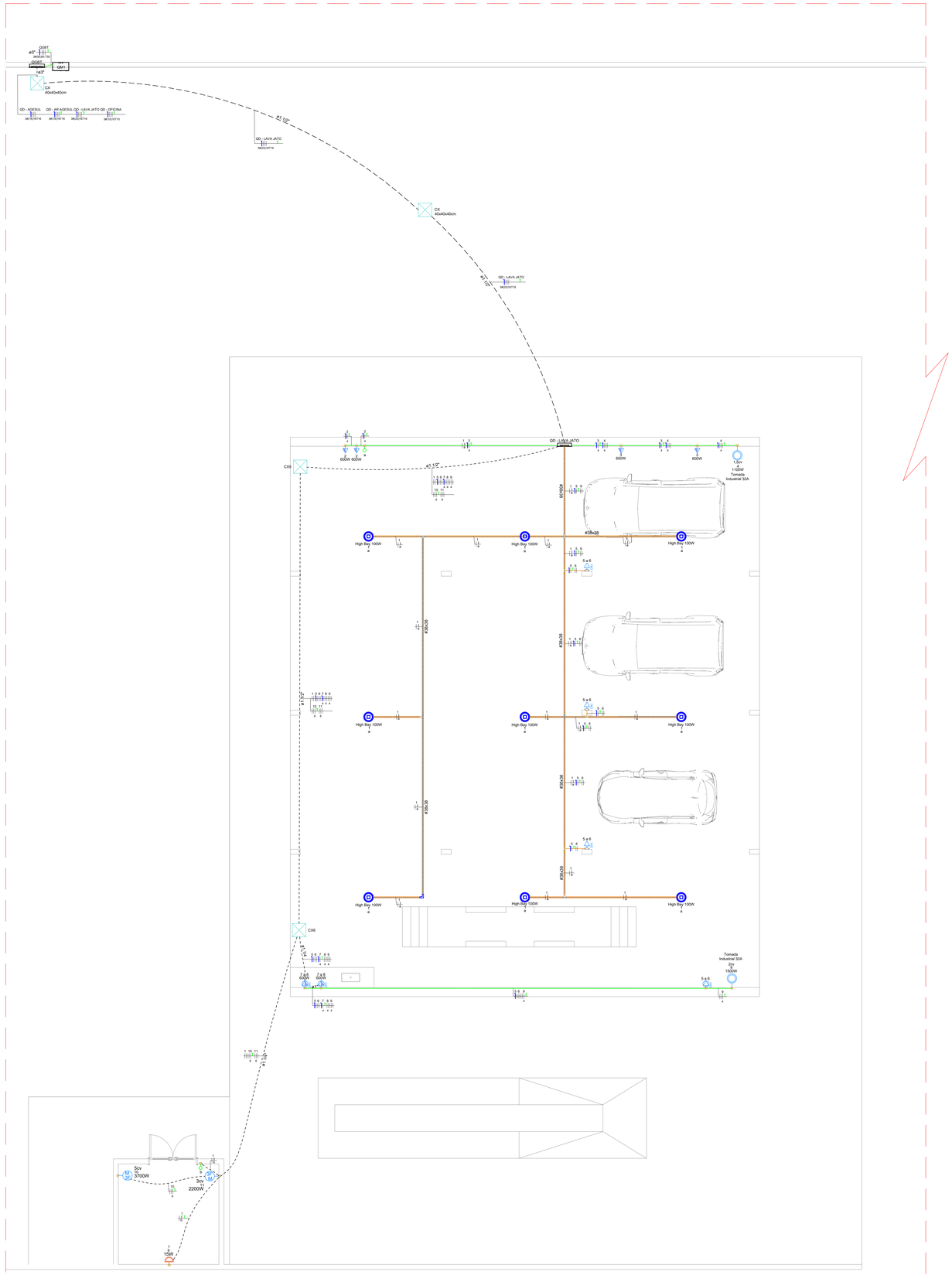
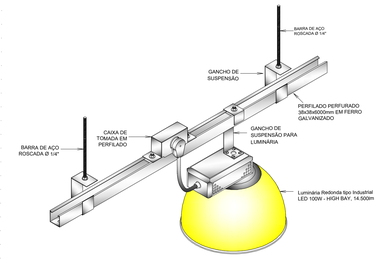
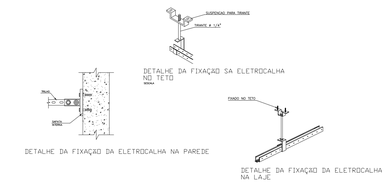




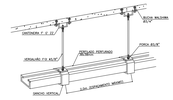
DETALHE – INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS PENDENTES E REFLETORES INDUSTRIAIS EM PERFILADOS

SEM ESCALA



DETALHE: FIXAÇÃO ELETROCALHA

SEM ESCALA



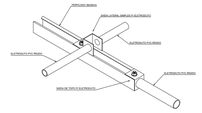
DETALHE DE FIXAÇÃO DE PERFILADOS PERFURADOS

SEM ESCALA

Legenda - PLANTA BAIXA - OFICINA	
CX	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Conduíete C - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Cotovelo reto 90°
	Cruzeta (X) 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples (1 módulo) com tomada 2P+T 10A (1 módulo) - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Luminaria Industrial High Bay 100W
	Luminária PAFLON LED Sobrepor 24W
	Luminária com aletas de sobrepor e painel integrado de LED 36W
M	Motor monofásico a 0,30m do piso
M	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	T horizontal 90°
	Tomada Dupla hexagonais (NBR 14136) - 2P+T 20 A e 1,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada média tipo industrial trifásica 32A a 1,20m do piso

Legenda de condutos - PLANTA BAIXA - OFICINA	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda de PERFILADO	
Elétrica	
	Teto



DETALHE ISOMÉTRICO DAS SAÍDAS DE ELETRODUTOS DO PERFILADO

SEM ESCALA

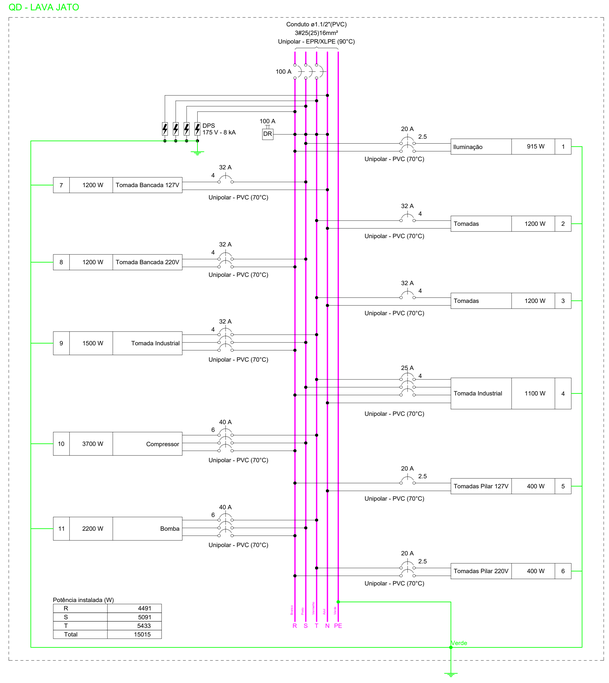
Quadro de Cargas (QD - LAVA JATO) - PLANTA BAIXA - OFICINA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 15	100	Tomadas (W) 100	600	1100	1500	2200	3700	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1	9							1015	915	R+S	458	458		1.00	1.00	4.5	4.6	2.5	24.0	20	0.62	2.51
2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V				2					1304	1200	T			1200	1.00	1.00	10.3	10.3	4	32.0	32	0.48	2.37
3	Tomadas	F+N+T	B1	127 V				2					1304	1200	T			1200	1.00	1.00	10.3	10.3	4	32.0	32	0.22	2.11
4	Tomada Industrial	3F+N+T	B1	220/127 V				1					2041	1100	R+S+T	367	367	367	1.00	1.00	5.4	5.4	4	28.0	25	0.10	1.99
5	Tomadas Pilar 127V	F+N+T	B1	127 V			4						442	400	R	400			1.00	1.00	2.6	3.5	2.5	24.0	20	0.41	2.30
6	Tomadas Pilar 220V	F+F+T	B1	200 V			4						442	400	R+T	200		200	1.00	1.00	1.5	2.0	2.5	24.0	20	0.14	2.03
7	Tomada Bancada 127V	F+N+T	B1	127 V				2					1304	1200	S		1200		1.00	1.00	10.3	10.3	4	32.0	32	2.05	3.94
8	Tomada Bancada 220V	F+F+T	B1	220 V				2					1304	1200	R+S	600	600		1.00	1.00	5.9	5.9	4	32.0	32	0.66	2.58
9	Tomada Industrial	3F+T	B1	220 V					1				2331	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	1.00	6.1	6.1	4	28.0	32	0.94	2.84
10	Compressor	3F+T	B1	220 V						1			5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	1.00	1.00	14.0	14.0	6	36.0	40	1.29	3.16
11	Bomba	3F+T	B1	220 V						1			3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	1.00	8.7	8.7	6	36.0	40	0.68	2.58
TOTAL					1	9	8	8	1	1	1	1	20144	15015	R+S+T	4491	5091	5433									

Quadro de Demanda (QD - LAVA JATO) - PLANTA BAIXA - OFICINA

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
MOTORES	8.66	75.00	6.49
NÚCLEO ILUMINAÇÃO E TOMADAS (GARAGEM/CLUBES/BARBEARIA/BANCOS/AUDITÓRIOS)	7.12	95.00	6.12
USO ESPECÍFICO	4.37	100.00	4.37
		TOTAL	16.98

QD - LAVA JATO



QGBT 100 A

3#(25)16T16 R+S+T

Unipolar - EPR/XLPE (90°C) ø1.1/2"(PVC)

QD - LAVA JATO
(15015 W)

100 A
10 kA
DPS
175 V - 8 kA
100 A
DR

20 A	4.5 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(915 W) R+S 1 (Iluminação)
32 A	10 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) T 2 (Tomadas)
32 A	10 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) T 3 (Tomadas)
25 A	10 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1100 W) R+S+T 4 (Tomada Industrial)
20 A	10 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(400 W) R 5 (Tomadas Pilar 127V)
20 A	5 kA	2.5	Unipolar - PVC (70°C)	(400 W) R+T 6 (Tomadas Pilar 220V)
32 A	10 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) S 7 (Tomada Bancada 127V)
32 A	4.5 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1200 W) R+S 8 (Tomada Bancada 220V)
32 A	25 kA	4	Unipolar - PVC (70°C)	(1500 W) R+S+T 9 (Tomada Industrial)
40 A	13 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(3700 W) R+S+T 10 (Compressor)
40 A	12 kA	6	Unipolar - PVC (70°C)	(2200 W) R+S+T 11 (Bomba)

TABELA DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
R00	Emissão Inicial	26/01/26	Kamila Azambuja

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROJETO:
AGESUL - Agência Estadual de Gestão e Empreendimentos
CONSTRUÇÃO OFICINA DA AGESUL DE DOURADOS - 2ª RR

ELÉTRICA

ENDEREÇO:
RUA DUQUE DE CAXIAS, 1414 - VILA MELO DOURADOS / MS

ÁREAS:
Área do Terreno : 8.896,00m²
Área a Construir : 366,35m²

AUTOR DO PROJETO:
Kamila Azambuja Ferreira da Silva
Engenheira Eletricista CREA MS11003/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

PROPRIETÁRIO:
Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
CNPJ: 15.412.257/0001-28

CONTEÚDO:
Instalações Elétricas - Pontos de Iluminação e Força - LAVA JATO

FOLHA: 03/04

ESCALA:	DATA:	REVISÃO:	DESENHO:
Conforme Indicado	26 Janeiro 2026	R00	Kamila Azambuja