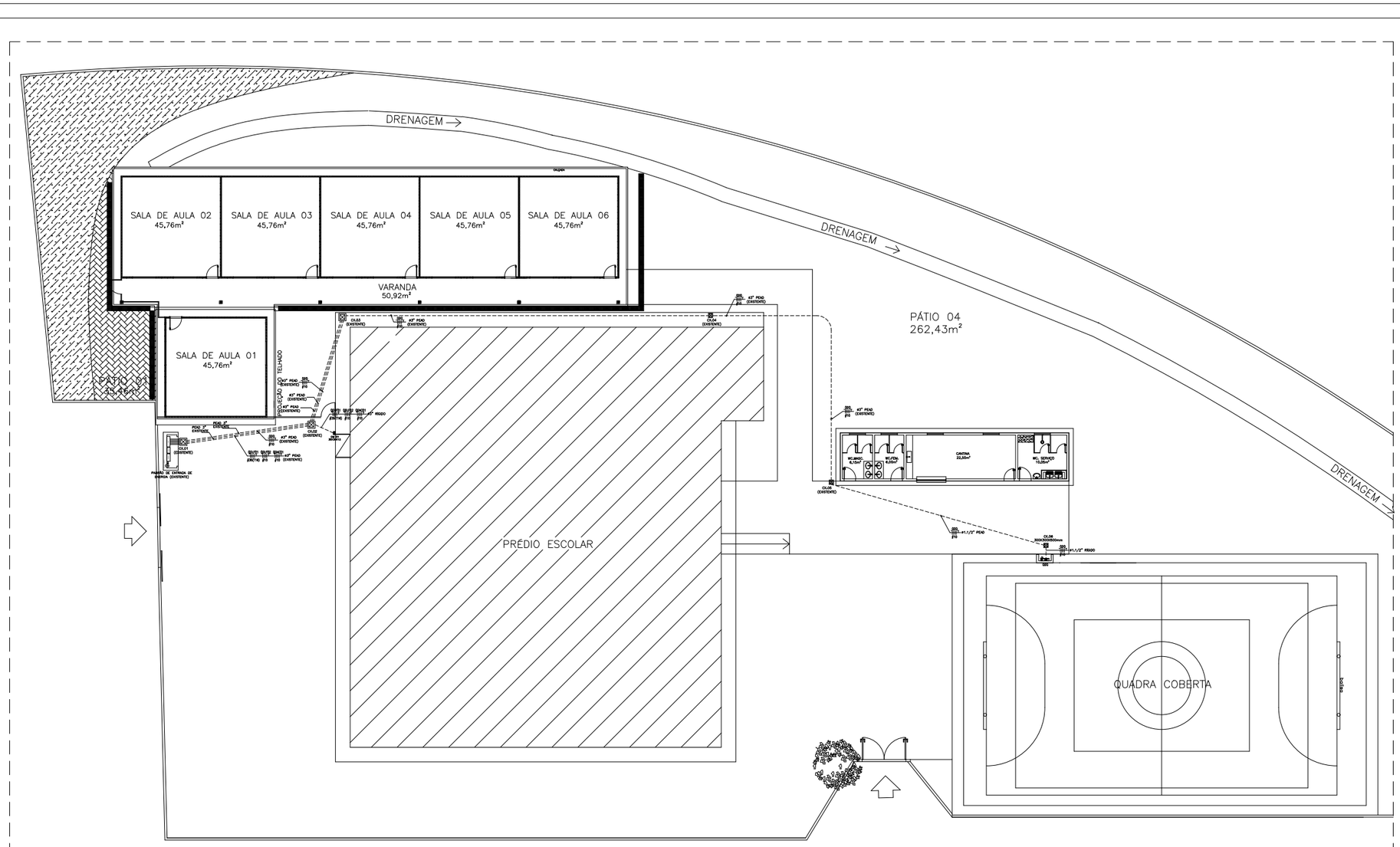
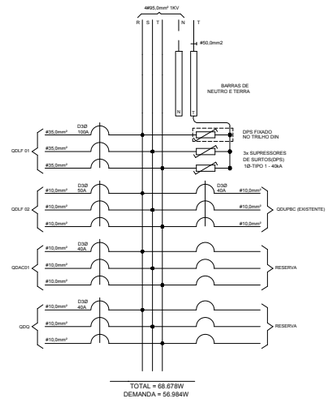


IMPLANTAÇÃO
1/100

DIAGRAMA TRIFILAR QGBT - DISTRIBUIÇÃO GERAL (EXISTENTE)



QGBT - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM BAIXA TENSÃO (EXISTENTE)

QUADROS	Carga Instalada	Demanda aplicada	Equilíbrio de Fases				DISJ.	Alimentadores/Proteção	Tensão	Descrição dos Quadros
	[W]	[W]	A	B	C	Condutores [mm²]	Proteção [A]	PE[mm²]	[V]	
QDLF01	30.124	22.084	10041	10041	10041	**4#35mm²**	**100A**	**1#16mm²**	220(3F+N+T)	Quadro de Cargas instaladas no QDLF01
QDLF02	14.242	12.632	5000	4878	4364	**4#10mm²**	**50A**	**1#10mm²**	220(3F+N+T)	Quadro de Cargas instaladas no QDLF02
QDAC01	8.439	7.595	3136	2593	2711	**4#10mm²**	**40A**	**1#10mm²**	220(3F+N+T)	Quadro de Cargas instaladas no QDAC 01 (AR CONDICIONADO)
QDQ	4.720	3.870	1500	1520	1700	**4#10mm²**	**32A**	**1#10mm²**	220(3F+N+T)	Quadro de Cargas instaladas no QDQ (Quadra)
QDUPBC	11.153	10.803	3554	3549	5600	**4#10mm²**	**40A**	**1#10mm²**	220(3F+N+T)	Quadro de Cargas existente instalado no bloco de UPBC
Total =	**68.678**	**56.984**	**23.231**	**22.581**	**24.416**	**4#95mm²**	**200A**	**1#50mm²**	**220 (3F-N-T)**	**Alimentador QGBT**

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X9W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	REFLETOR DE SOBREPOR P/ ÁREA EXTERNA
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X9W
S	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES – EM CAIXA 4x2"– h=110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
S2	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES – EM CAIXA 4x2"– h=110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
S3	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES SIMPLES – EM CAIXA 4x2"– h=110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
S(n)	INTERRUPTOR DE 1, 2 OU 3 SEÇÕES PARALELO – EM CAIXA 4x2"– h=110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO – h=30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h=130cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h=220cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES+TERRA (COMPUTADOR) – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO – h=30cm – PADRÃO BR–127V–2P+T–20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO – h=30cm–PADRÃO BR–127V–2P+T–20A.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 127V – 15W – h=220cm OU INDICADA.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO – 127V – 15W.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "TT" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "TT" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "TT" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSÃO – 127V – 60Hz
	VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL – 127V – 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h=170cm 2A FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, Ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PVC RÍGIDO OU PEAD, Ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM POLIETILENO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	TÊ VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 100x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	REDUÇÃO À ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	REDUÇÃO À DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELETRICA/LÓGICA – DNL: 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	FDS FASE, NEUTRO, RETORNO, CHAPARIA – TERRA.

CORES DOS FIOS:
FASE – PRETO OU VERMELHO / NEUTRO – AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) – AMARELO
TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS – VERDE OU VERDE–AMARELO

–NOTAS–
1. OS CONDULETES DEVERÃO SER RESSOLDADOS, EM ALUMÍNIO SILÍCIO. OS CONDUTOS DOS VENTILADORES DEVERÃO SER INTERRUPTORES DE SEÇÃO SIMPLES.
2. OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø3/4"

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
epc

TÍTULO: **REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE

ENDEREÇO: RUA TERPINHA LACERDA, S/N – GUANABARA, IÚNA, ES, CEP: 29390–000

PROJETO: ELÉTRICA		PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO			
GERENTE DA GEPE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		CREA–MG: 64866/D	VISTO:
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO		CREA–ES: 013366/D	VISTO:
AUTOR PROJETO:		CREA–MG: 165022/D	VISTO: 201300890
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA–MG: 165022/D	VISTO: 201300890
ARQUIVO: L1IUN03–02–EL–R00.dwg		DESENHO:	VISTO:

REFERÊNCIA: **LOCAÇÃO DO PADRÃO DE ENRGIA EXISTENTE; ALIMENTADORES; DIAGRAMA TRIFILAR; QUADRO DE CARGAS E SIMBOLOGIAS**

FOLHA: **01 / 07**

FORMATO: A0	OBSERVAÇÕES:	DATA: JULHO/2019	VISTO:	REVISÃO: