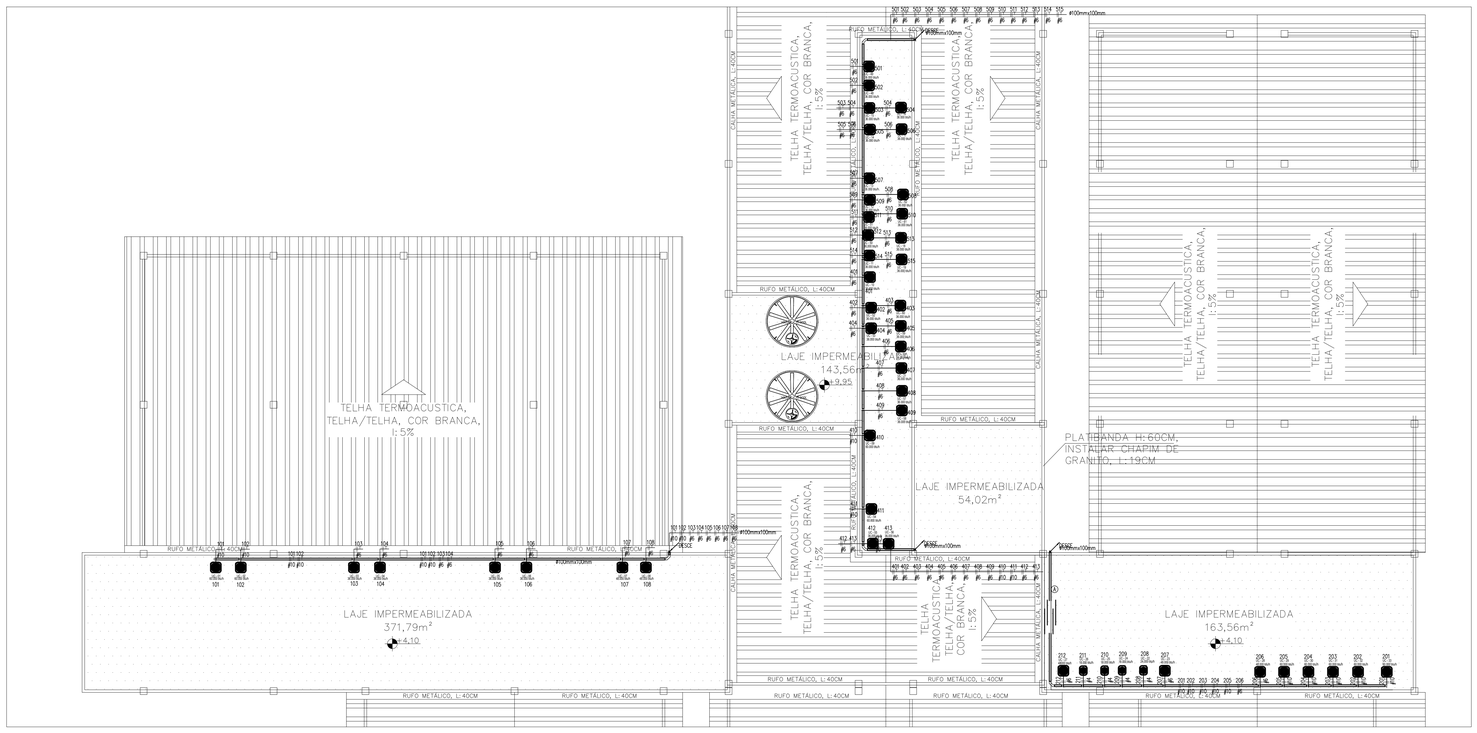
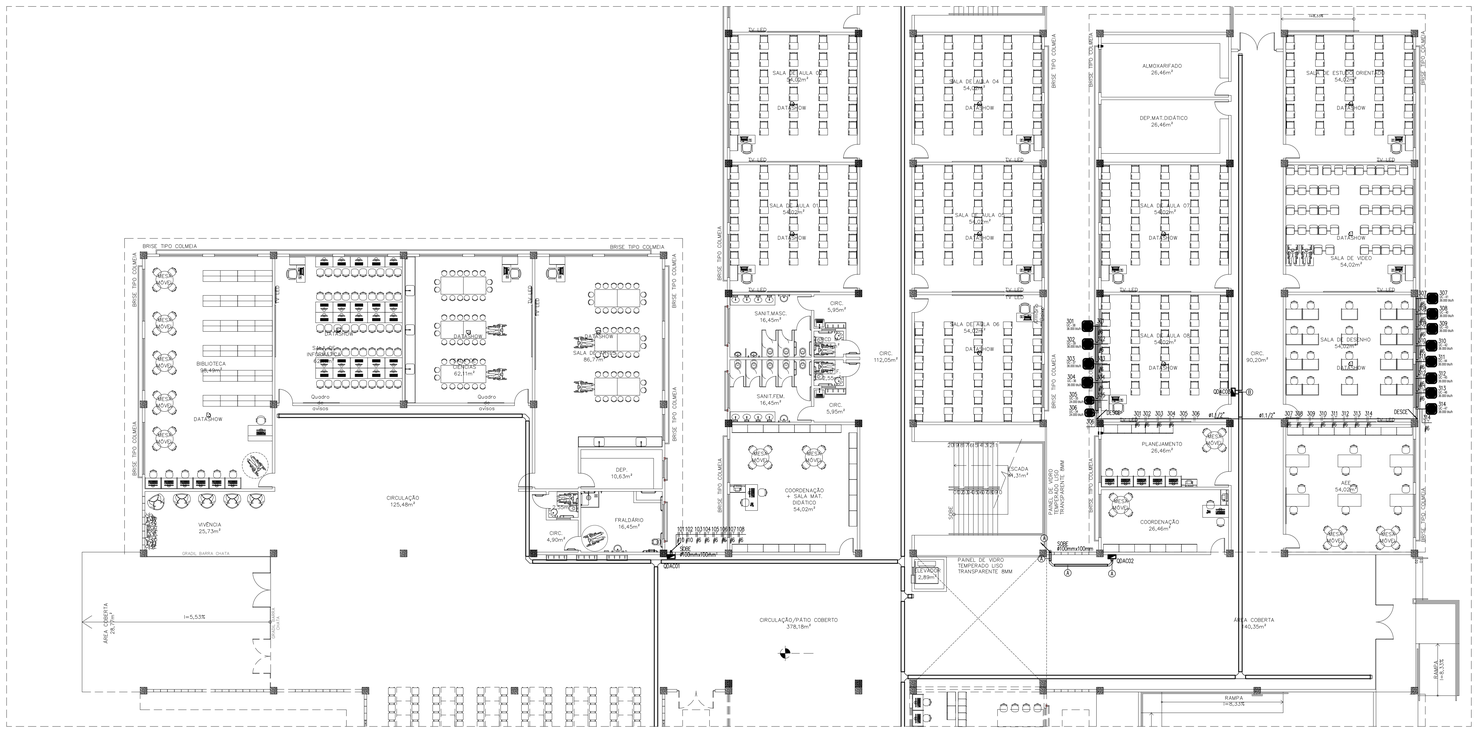
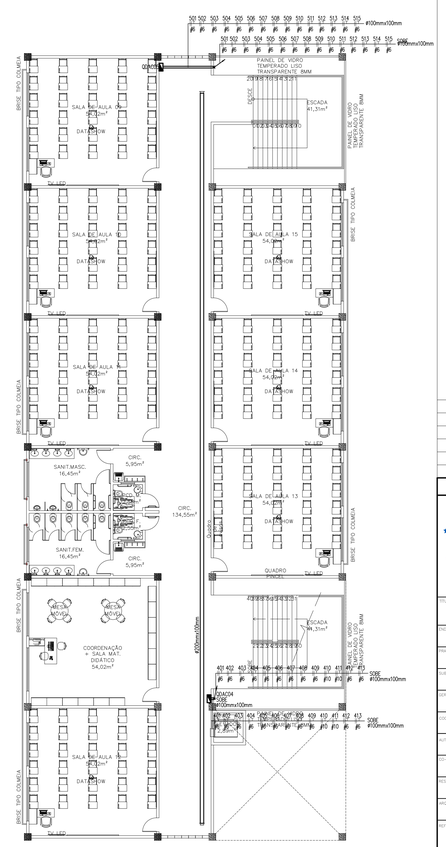


PLANTA COBERTURA
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
ESC.: 1/125



PLANTA TÉRREO
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
ESC.: 1/125



PRIMEIRO PAVIMENTO
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
ESC.: 1/125

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	16/09/25
02	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	15/01/25
01	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	15/12/24

REVISÃO

SEDU

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

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

ENDEREÇO: RUA MOURISCO, SN, GLÓRIA, VILA VELHA/ES

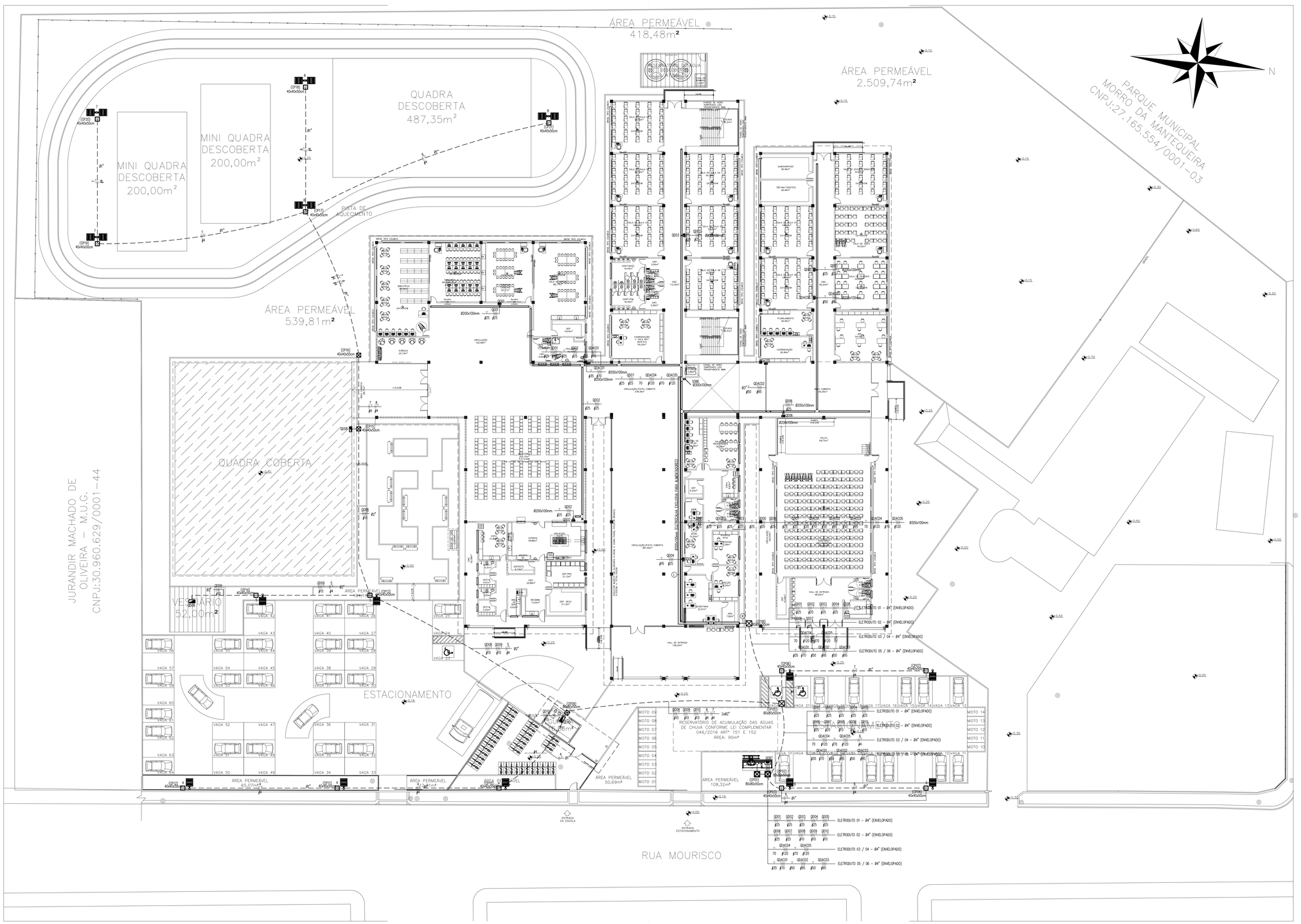
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL:	VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE:	MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	FORMATO: METRO
COORDENADOR GERAL:	GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA	CREA/ES: 011.509/D	VISTO:
AUTOR PROJETO:	LEONARDO PROGÊNCIO RIBEIRO	CREA/ES: 013.237/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:		CAU/ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	VISTO:
ARQUIVO: VIV17-P04-EL-E-R0-01.dwg		DESENHO:	VISTO:

REFERÊNCIA:
PLANTA COBERTURA
PLANTA TERREO
PLANTA PRIMEIRO PAVIMENTO

FOLHA: 03/28

FORMATO	DESENHO(S)	DATA	VISTO	REVISÃO
A0	ART -08202500003381	NOVEMBRO/2024		R2

2025-SLU-MBH - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 31/08/2025 13:54 PÁGINA 3 / 26



PLANTA BAIXA
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EXTERNA
ESC.: 1/200

Quadro de Cargas
QGBT

Circ.	Descrição	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Neutro mm2	Terra mm2	Fases	Tensão V	Corrente Corrig.(A)	Comp.(m) Consid.	Q.T. (%)	F.C.A	F.C.T
QD01	Quadro: QD01	11875,5	12602,2	65	0,95	33,11	3	50A	25	25	25	ABC	220	34,85	71,1	1,51	0,95	1
QD02	Quadro: QD02	14553,5	15969,9	65	0,95	41,96	3	63A	25	25	25	ABC	220	44,17	72,4	1,75	0,95	1
QD03	Quadro: QD03	13318,5	13858,0	65	0,96	36,41	3	50A	25	25	25	ABC	220	38,33	63,3	1,07	0,95	1
QD04	Quadro: QD04	8833,5	9425,7	65	0,94	24,77	3	50A	25	25	25	ABC	220	26,07	40,0	0,68	0,95	1
QD05	Quadro: QD05	10218,0	10912,1	65	0,94	28,67	3	50A	25	25	25	ABC	220	30,18	70,6	1,17	0,95	1
QD06	Quadro: QD06	6040,0	6250,5	65	0,97	16,42	3	50A	25	25	25	ABC	220	17,29	58,1	1,07	0,95	1
QD07	Quadro: QD07	10656,0	11136,0	80	0,96	29,26	3	50A	25	25	25	ABC	220	30,80	54,5	0,90	0,95	1
QD08	Quadro: QD08	4640,0	4640,0	80	0,95	12,19	3	50A	10	10	10	ABC	220	12,83	61,4	0,74	0,95	1
QD09	Quadro: QD09	624,0	668,4	80	0,95	1,76	3	50	10	10	10	ABC	220	1,85	54,5	0,96	0,95	1
QD10	Quadro: QD10	1984,0	2039,0	65	0,95	5,36	3	50	10	10	10	ABC	220	5,64	60,0	1,19	0,95	1
QDA01	Quadro: QDA01	29345,6	30890,1	80	0,95	81,16	3	125A	70	35	35	ABC	220	85,43	60,3	1,52	0,95	1
QDA02	Quadro: QDA02	41316,0	43490,5	80	1,00	114,27	3	150A	95	50	50	ABC	220	120,28	53,7	0,92	0,95	1
QDA03	Quadro: QDA03	41907,2	44112,8	80	0,93	115,90	3	150A	95	50	50	ABC	220	122,00	60,0	0,15	0,95	1
QDA04	Quadro: QDA04	44949,8	47314,5	80	0,97	124,32	3	200A	120	70	70	ABC	220	130,86	22,2	0,17	0,95	1
QDA05	Quadro: QDA05	47904,0	50425,3	80	0,97	132,49	3	200A	120	70	70	ABC	220	139,46	22,2	0,17	0,95	1
Total		288165,6	303735,0															
Alimент.		311277,9	327457,6	75	0,95	646,30	3	800A	3x300	3x300	3x150	ABC	220		25,0	2,00		

Potência Total (288165,6 W) (303735,0 V.A) Potência Demandada: 85% (259349,04 W) (272998,9 V.A)

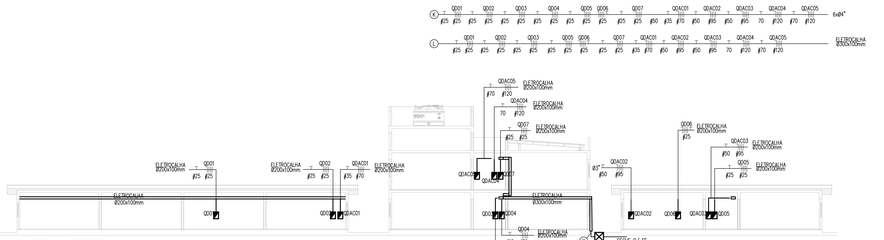
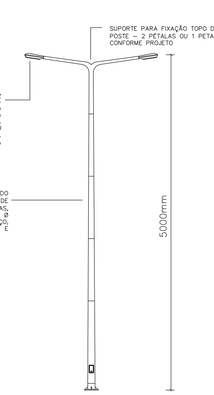


DIAGRAMA VERTICAL
ESC.: 1/200

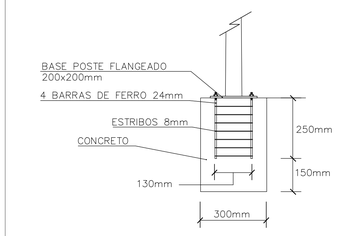
SIMBOLOGIA

	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.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X9W
	LUMINÁRIA DE LED PARA POSTE – PRETA – POTÊNCIA 100W – IP-66 – 5000K – MOD. EDN100, HBP-100 OU 00110003-1006
	PULSADOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES – EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4x2" – h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES – EM CAIXA 4x2" – h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES – EM CAIXA 4x2" – h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES – EM CAIXA 4x2" – h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TECLA SIMPLES – 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–10A.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h:130cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–10A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h:220cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–10A.
	PONTO PARA AR CONDICIONADO – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO h:30cm –PADRÃO BR –127V–2P+T–10A.
	TOMADA NO TETO PARA REFLETOR – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO –PADRÃO BR –127V–2P+T–10A.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM AÇO GALVANIZADO RÍGIDO, ø4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, ø4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA DIMENSÃO INDICADA EM PROJETO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	REDUÇÃO À ESQUERDA PARA ELETROCALHA
	REDUÇÃO À DIREITA PARA ELETROCALHA
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA , TERRA.
	VENTILADOR DE TETO
	BLOCO AUTÔNOMO – CONFORME PROJETO DE PPCI

CORES DOS FIOS:
FASE – PRETO OU VERMELHO;
NEUTRO – AZUL;
TERRA – VERDE-AMARELO OU VERDE;
RETORNO E SINALIZAÇÃO – OUTRAS CORES.



DETALHAMENTO POSTE ILUMINAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHAMENTO FUNDAÇÃO
SEM ESCALA

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	16/09/25
02	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	15/01/25
01	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	LEONARDO	15/12/24

REVISÃO

SEDU

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

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

OBRA: RECONSTRUÇÃO EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
ENDEREÇO: RUA MOURISCO, SN, GLÓRIA, VILA VELHA/ES
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: METRO
GERENTE DA GDPE: MARCELO AMORIM GONÇALVES
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA
CREA/ES: 011.509/D
VISTO:
AUTOR PROJETO: LEONARDO PROÊNCIO RIBEIRO
CREA/ES: 013.237/D
VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:
CREA:
VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CREA:
VISTO:
ARQUIVO: VIV17–P04–EL–E–R0–01.dwg
DESENHO:
VISTO:
REFERÊNCIA: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
FOLHA: 04 / 28
CONTRATO: AO
OBSERVAÇÕES: ART -0820250003381
DATA: NOVEMBRO/2024
VISTO:
REVISÃO: R2

DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/06/2025 13:54 PÁGINA 4 / 26
2025/ENTREGA - E-DOCS - DOCS