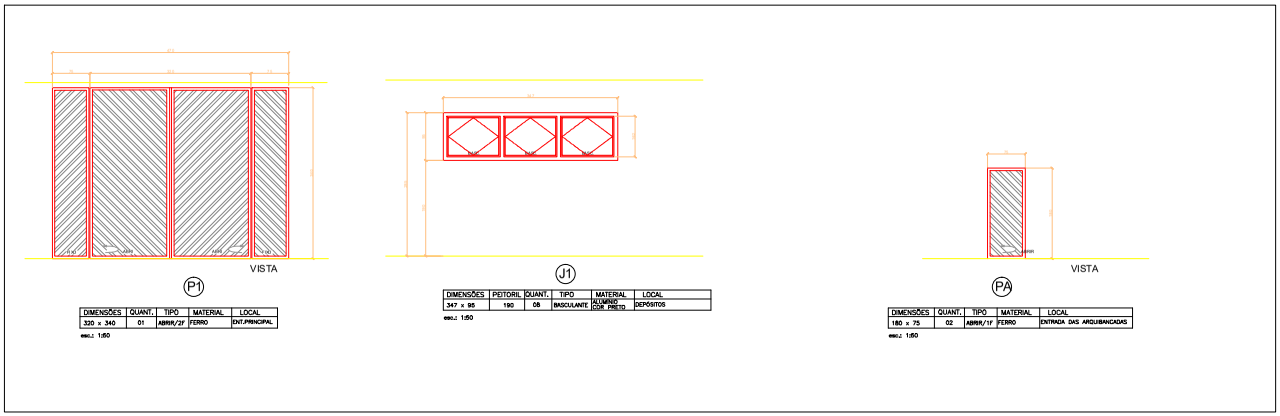


DIMENSÕES	QUANT.	TIPO	MATERIAL	LOCAL
320 x 340	01	ABRIR/2F	FERRO	ENT.PRINCIPAL

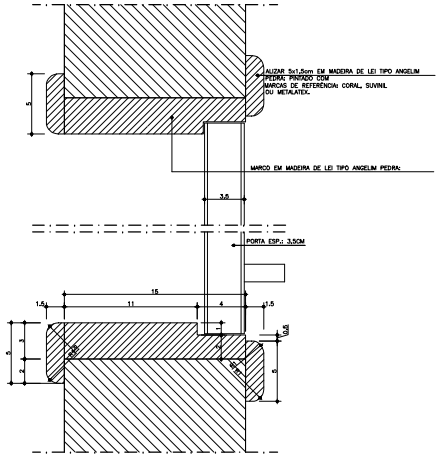
esc.: 1/50

DIMENSÕES	PEITORIL	QUANT.	TIPO	MATERIAL	LOCAL
347 x 95	190	08	BASCULANTE	ALUMÍNIO COR PRETO	DEPÓSITOS

esc.: 1:50

DIMENSÕES	QUANT.	TIPO	MATERIAL	LOCAL
180 x 75	02	ABRIR/1F	FERRO	ENTRADA DAS ARQUIBANCADAS

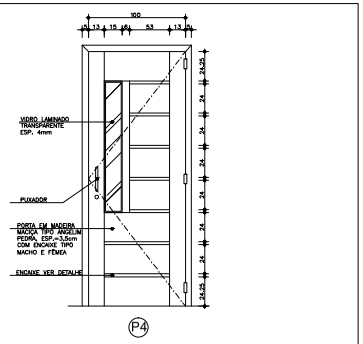
esc.: 1:50



DETALHE DO MARCO

ESC.: 1/5

OBSERVAÇÕES:
* COTAS EM CENTÍMETROS.
* DEVE SER EXECUTADO NAS PORTAS ENVERNIZADAS, REFERENTES AO DETALHE D.08.
* ALIZAR 5x1,5cm EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA: PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE. MARCAS DE REFERÊNCIA: CORAL, SUVINIL OU METALATEX.
* MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA:LIXADO E ENVERNIZADO



DETALHE DO ENCAIXE

OBSERVAÇÕES:
* COTAS EM CENTÍMETROS.
* ESQUADRIA REFERENTE AOS AMBIENTES: SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, LABORATÓRIOS, SALAS DE MULTI-MEIOS E AUDITÓRIO.
* ALIZAR E MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA: LIXADO E ENVERNIZADO. CONFORME DET..
* PORTA MACIÇA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA, ESP.: 35mm, LIXADO E ENVERNIZADO COM VISOR EM VIDRO LISO TRANSPARENTE 4mm.

MATERIAIS DE ACABAMENTO

DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	QTD.
PISO Piso monolítico cimento liso, sem emendas ou juntas, moldado "in loco", pintado com tinta epóxi especial para piso acabamento fosco. - Linhas Basquete: largura 5,0cm na cor preta - Linhas Voleibol: largura 5,0cm na cor branca - Linhas Futsal : largura 5,0cm na cor branca - Linhas Handebol: largura 5,0cm na cor branca - Linhas entre as traves: largura 8,0cm na cor branca, faceando externamente as linhas de fundo. - Quadra Basquetebol: cor azul claro com garrafões em azul escuro -Quadra Voleibol: cor laranja -Quadra Futsal/Handebol: cor cinza claro com áreas em laranja. - Area de escape: cor azul escuro -Arquibancadas e palco: cor cinza claro	⚠	
OBSERVAÇÃO: Para a marcação das linhas, observar as regras oficiais das referidas modalidades.		
Piso cerâmico 40x40cm - alto tráfego - PEI 5 - Grupo BIIBm, (absorção entre 6 a 10%) - cor branca. CF, ISO 13006/ NBR 18817/13818. Rejunte de 5a 6 mm cor cinza claro	⚠	
Piso em bloco de concreto intertravado tipo paver - assentado sob colchão de areia - espessura 6,0cm	⚠	
PAREDE INTERNA Chapisco/ emboço/ reboco e no mínimo duas demãos fetas de pintura 100% acrílica na cor branco gelo com intervalo de 4 horas entre as demãos. ** Antes da aplicação da pintura verificar o nivelamento das superfícies das paredes	⚠	
Revestimento cerâmico 30x40 cm acetinado extra de primeira linha cor branca com juntas cor branca. Instalar conforme detalhamento	⚠	
FACE EXTERNA DAS PAREDES Parede frontal - tijolo maciço aparente, padrão IFES Serra Paredes laterais e posterior - conforme projeto		
TETO Laje com no mínimo duas demãos de pintura 100% acrílica cor branco neve, acrílico premium com intervalo de 4 horas entre as demãos. ** Antes da aplicação da pintura verificar o nivelamento das superfícies	①	
Estrutura metálica em arco com telhas metálicas	②	

ESQUADRIAS

PORTAS

CÓDIGO	DIMENSÕES L x A x P	DISCRIMINAÇÃO	QTD.
P01	320X340 cm	Porta de abrir - 2 Folhas (alumínio pintura eletrostática branca)	01
P02	300x2 15 cm	Porta de abrir - 2 Folhas (alumínio pintura eletrostática branca)	01
P03	150 x 215 cm	Porta Escamoteável - veneziana (alumínio pintura eletrostática branca)	03
P04	100 x 215 cm	Porta de abrir com visor de vidro (alumínio pintura eletrostácica branca)	05
P05	100 x 215 cm	Porta de abrir com visor de vidro (alumínio pintura eletrostácica branca)	02
P06	100 x 215 cm	Porta de abrir madeira laço escovado (pintura esmalte acetinado)	04
P07	60 x180 cm	Porta de abrir-veneziana (alumínio pintura eletrostática branca)	24
P08	70 x215 cm	Porta de abrir-veneziana (alumínio pintura eletrostática branca)	03

JANELAS

CÓDIGO	DIMENSÕES L x A x P	DISCRIMINAÇÃO	QTD.
J01	347 x 95 x 190 cm	Janela Basculante (alumínio pintura eletrostática branca)	-
J02	347 x 175 x 110 cm	Janela Max. ar/ Foco (alumínio pintura eletrostática branca)	-
J03	120 x 70 x 215 cm	Janela Basculante (alumínio pintura eletrostática branca)	08
J04	192 x 175 x 110 cm	Janela Máx. ar (alumínio pintura eletrostática branca)	-

OBSERVAÇÕES

AUTORIA DO PROJETO o mesmo deverá ser executado conforme o projeto aprovado. Não serão aceitas modificações que descaracterizem a arquitetura do mesmo sem autorização do profissional.
DIREITOS AUTORAIS Este projeto é de propriedade do ARQUITETO ADRIANO MARANHÃO BELARMINO, que o cede apenas para uso do IFES, podendo ser modificado ou reproduzido, no todo ou em parte, somente com autorização prévia e por escrito do mesmo. Portanto, ao receberem o mesmo, o(s) seu(s) usuário(s) concorda(m) com as condições acima descritas e se obriga(m), em relação ao mesmo, a não: a) alterar, modificar ou adaptar o projeto, sem a prévia e expressa autorização do autor; b) ceder, emprestar, vender, doar, comercializar ou de qualquer outra forma, transferir a terceiros, sem autorização do autor.
PROJETO PADRÃO INSTITUTO FEDERAL Este projeto foi elaborado através da portaria nº 769 de dezembro de 2011, sendo de domínio público para uso do MEC e demais instituições federais.

ARQUITETURA

QUADRA DE ESPORTES

Obra
IFES - CAMPUS SERRA

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

ENDEREÇO: RODOVIA ES-010 , KM 6,5 , MANGUINHOS , SERRA - ES - CEP 29.173-087

TUTORES DO PROJETO

ADRIANO MARANHÃO BELARMINO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/BR Nº A73314

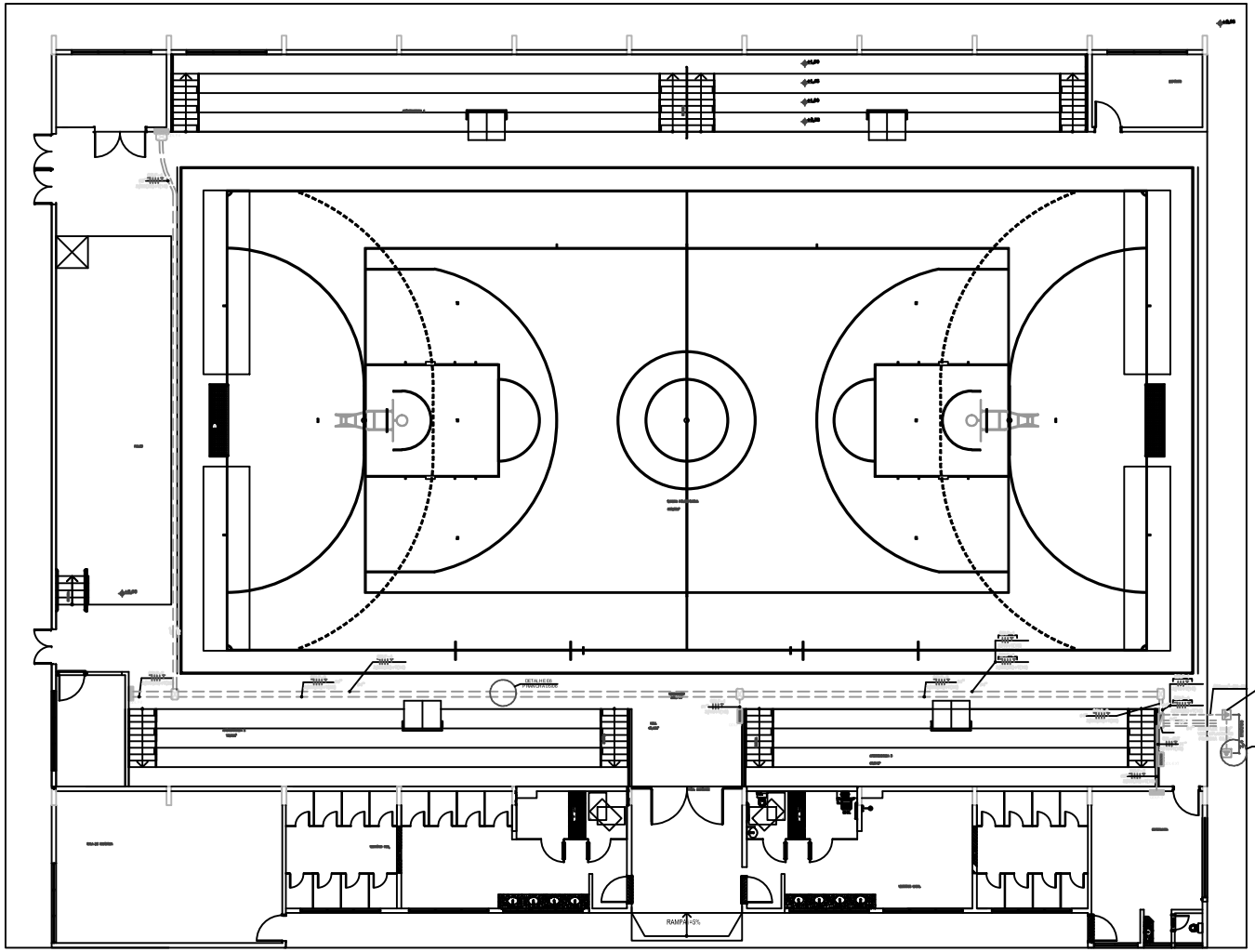
C:\Users\Adriano\Documents\IFES\PDF\Impr AMBIENTE.jpg

Responsável
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - IFES

Conteúdo da Prancha
DETALHES
PORTAS E JANELAS

DATA: JUNHO / 2018
ESCALA: 1:50
DESENHO: EQUIPE AMBIENTE
REVISÃO:

Prancha nº
PA 05/05



NOTAS GERAIS DA INSTALAÇÃO

1 – EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE ISOLAMENTO 450/750V E ISOLAÇÃO PVC;

2 – TODOS OS ALIMENTADORES SÃO DE ISOLAÇÃO EPR/XLPE – 750/1000V;

3 – FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS, CONFORME QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES;

4 – O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, DEVERÁ TER BARRA DE NEUTRO INSTALADO SOBRE ISOLADORES, E A BARRA DE TERRA DEVE SER LIGADA ELETRICAMENTE AO QUADRO;

5 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO–SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN);

6 – AS BARRAS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO GERAL;

7 – PARA CONDUTORES ACIMA DE 10mm² É OBRIGATÓRIO O USO DE CABOS;

8 – O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE E PERFEITAMENTE IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO;

9 – SUGESTÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES:

CIRCUITOS MONOFÁSICOS:

– FASE – VERMELHO
– RETORNO – VERMELHO
– NEUTRO – AZUL–CLARO – COR OBRIGATÓRIA
– TERRA – VERDE–AMARELO – COR OBRIGATÓRIA

10 – OS CIRCUITOS DE ATERRAMENTO E NEUTRO DEVERÃO TER ISOLAMENTO NAS CORES VERDES E AZUL–CLARO RESPECTIVAMENTE;

11 – OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO E ALVENARIA INTERNA SERÃO EM PVC;

12 – TODAS AS TUBULAÇÕES SERÃO TOTALMENTE INDEPENDENTES;

13 – SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM;

14 – TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm2 SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI–CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE);

15 – TODO CONDUTOR EM ELETRODUTO SUBTERRANEO TERÁ ISOLAMENTO PARA 1kV;

16 – EM ÁREA MOLHADA É OBRIGATÓRIO O USO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL (DR);

17 – TODOS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, LUMINARIAS E TOMADAS TERÃO QUE SER ATERRADAS;

18 – TODOS OS QUADROS E DJUNTORES (CURCA C) SERÃO PADRÃO DIN;

19 – PARA A LOCALIZAÇÃO DEFINITIVA DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, INTERRUPTORES, ETC, DEVERÁ SER CONSULTADO O FISCAL DA OBRA;

20 – O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER INSTALADO DE FORMA QUE OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E MANOBRA FIQUEM EM ALTURA MAXIMA DE 1,70m E MÍNIMA DE 1,00m, DO PISO ACABADO;

21 – TODOS OS ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS SERÃO DO TIPO KANAFLEX;

22 – TODAS AS PARTES METÁLICAS SERÃO ESTÃO ATERRADAS;

23 – TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETA EM ACRÍLICO.

PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES
GINÁSIO DE ESPORTES
ESCALA 1:100

AUTOR DO PROJETO: A (os) autor(es) só autorizam(am) a(s) cópia(s) deste projeto se a(s) mesma(s) for(em) fiel(eis) ao original, mantendo-se inalterado em todas as suas características, sem qualquer tipo de modificação, sendo proibida a sua comercialização. Ao(s) autor(es) reserva(m)-se o direito de alterar o projeto sempre que julgar(em) necessário, sem prévio aviso, para melhor atender aos interesses técnicos, estéticos e funcionais do empreendimento, bem como para atender a exigências legais. Ao(s) autor(es) reserva(m)-se o direito de ser(em) consultado(s) sempre que for(em) necessária(s) qualquer(quaisquer) alteração(ões) ou adaptação(ões) no projeto, bem como para a execução de serviços técnicos complementares. Ao(s) autor(es) reserva(m)-se o direito de ser(em) mencionado(s) em todas as publicações, veículos de comunicação e meios de divulgação referentes à obra, bem como de ter(em) exposto(s) o(s) seu(s) nome(s) em placa(s) alusiva(s) à(s) sua(s) autoria(s) em local visível e de fácil acesso ao público. Ao(s) autor(es) reserva(m)-se o direito de ser(em) remunerado(s) pelo(s) serviço(s) prestado(s) de acordo com a(s) tabela(s) de honorários profissionais vigente(s) à época da execução do(s) serviço(s). Ao(s) autor(es) reserva(m)-se o direito de ser(em) indenizado(s) por danos morais e materiais, caso ocorra(m) uso indevido do projeto, sem a(s) sua(s) autorização(ões) prévia(s) e por escrito, ou qualquer violação aos direitos autorais. Ao(s) autor(es) reserva(m)-se o direito de ser(em) indenizado(s) por danos morais e materiais, caso ocorra(m) uso indevido do projeto, sem a(s) sua(s) autorização(ões) prévia(s) e por escrito, ou qualquer violação aos direitos autorais. Ao(s) autor(es) reserva(m)-se o direito de ser(em) indenizado(s) por danos morais e materiais, caso ocorra(m) uso indevido do projeto, sem a(s) sua(s) autorização(ões) prévia(s) e por escrito, ou qualquer violação aos direitos autorais.

PROJETO ELÉTRICO

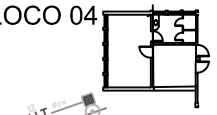
IFES - CAMPUS SERRA

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES
NOTAS GERAIS DA INSTALAÇÃO

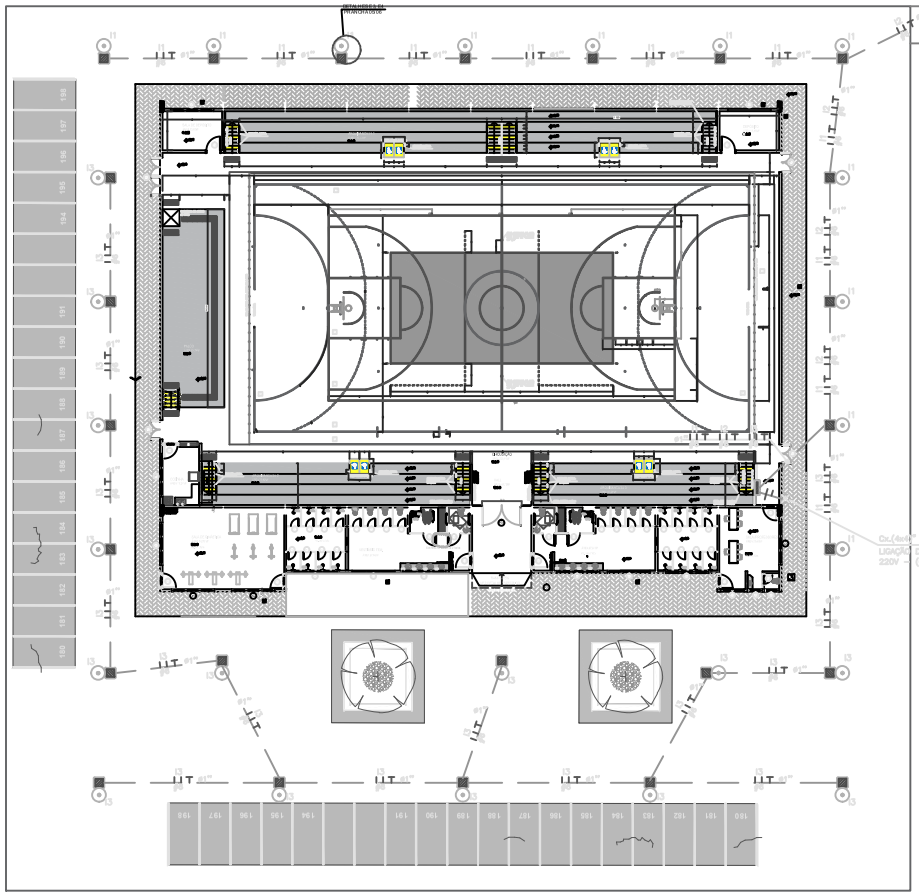
PE
02/06

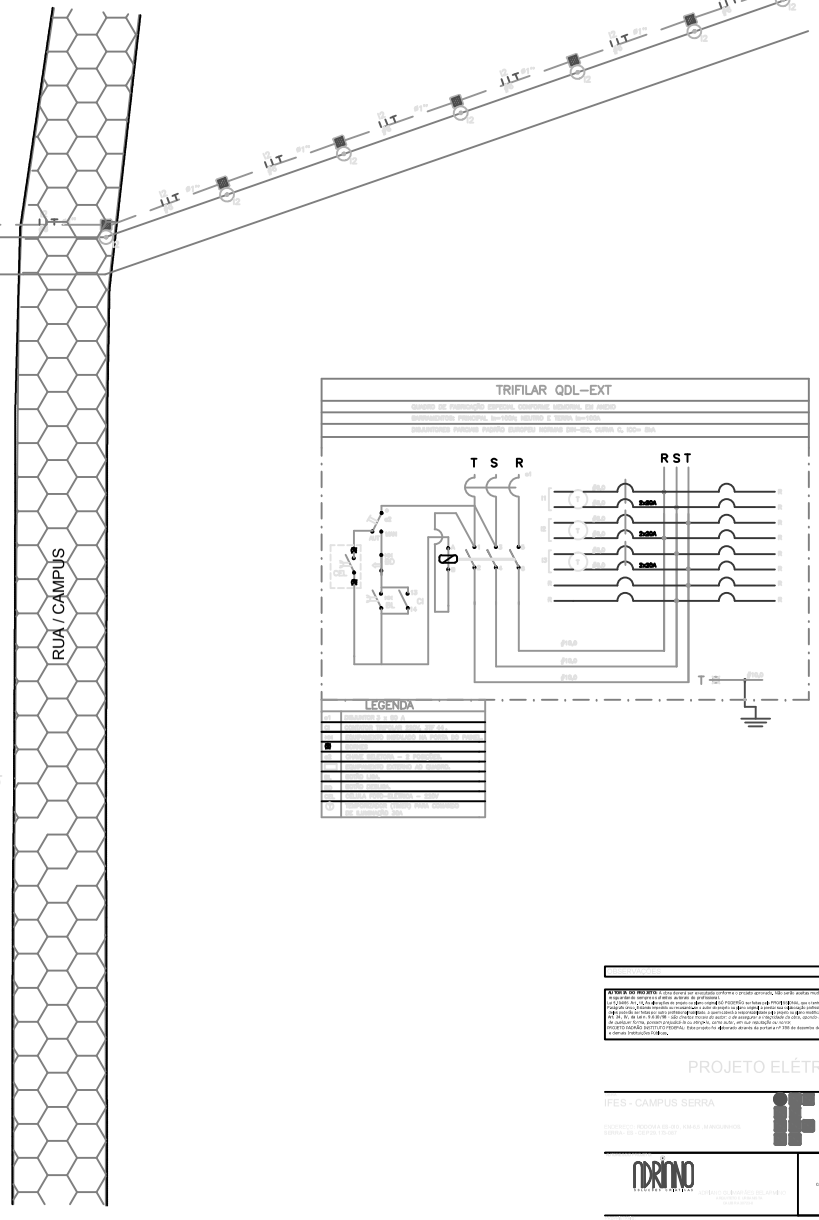
BLOCO 04



SIMBOLOGIA - ILUMINAÇÃO EXTERNA

- QUADRO PARCIAL DE LUZ EXTERNA, INSTALADO A 1,80m DO PISO, EMBUTIDO, VER PRANCHA 02/06
- POSTE TELESCÓPICO RETO ALTURA UTIL=9,0m COM LUMINÁRIA DECORATIVA COM LÂMPADA LED 100W 220V/3F+T, COM CAIXA DE PASSAGEM 30x30x30cm
- RELÉ FOTO ELÉTRICO. 220V. POTÊNCIA MÁXIMA 1200W. REF: 842 46 LEGRAND
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO TIPO KANAFLEX
- CONDUTOR FF, FNEU, RETORNO E TERRA, NO INTERIOR DO ELETRODUTO RESPECTIVAMENTE, COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO (C), RETORNO (r) E SEÇÃO NOMINAL (S)





PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA
GINÁSIO DE ESPORTES
ESCALA 1:200

PROJETO ELÉTRICO

IFES - CAMPUS SERRA

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA
TRIFILAR QDL-EXT
SIMBOLOGIA - ILUMINAÇÃO EXTERNA

PE
03/06

QUADRO GERAL DE CARGA - TENSÃO DE FORNECIMENTO 220/127V - 60 Hz

QUADRO	CIRC.	CARGAS E EQ. DE FASE				CONDUTORES						PROTEÇÃO		DESCRIÇÃO
												PROTEÇÃO		
		POTÊNCIA [W]	R	S	T	TENSÃO [V]	FP	IP [A]	IP CORRIGIDA [A]	FASES	CONDUTORES [mm²]	DISJUNTOR [A]	TIPO	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
QDL-EXT	1	1.100	550	550		220	0,8	6,25	10,26	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x20	DTM	ILUMINAÇÃO EXTERNA TRÁS E LATERAL DIR.
	2	800		400	400	220	0,8	4,55	7,46	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x20	DTM	ILUMINAÇÃO EXTERNA - IGAÇÃO GIN-BLOCO 4
	3	1.400	700		700	220	0,8	7,95	13,06	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x20	DTM	ILUMINAÇÃO EXTERNA FRENTE E LATERAL ESQ.
	R	5.000	1.666,7	1.666,7	1.666,7									CIRCUITOS RESERVAS
TOTALIZAÇÃO		8.300	2.917	2.617	2.767	220	0,80	27,23	29,28	F-F-F-T	3 # 10 + T(10)	3X50	DTM	QDL-EXT
QDLF 4	1	426			426	127	0,9	3,74	4,96	F-N-T	1 # 1,5 (1,5) + T(1,5)	1x10	DTM	ILUMINAÇÃO
	2	996			996	127	1	7,84	10,43	F-N-T	1 # 2,5 (2,5) + T(2,5)	1x16	DTM	TOMADAS USO GERAL E TOMADA ILUMIN. EMER.
	3	5.000	1666,7	1666,7	1666,7	220	1	22,73	34,54	F-F-F-T	3 # 6 + T(6)	3x32	DTM	TOMADA TRIFÁSICA PALCO
	4	2.000		1000,0	1000,0	220	1	9,09	13,82	F-F-T	2 # 2,5 + T(2,5)	2x16	DTM	TOMADA BIFASICA PALCO
	5	1.800	1800			127	1	14,17	21,54	F-N-T	1 # 2,5 (2,5) + T(2,5)	1x16	DTM	TOMADA USO GERAL
	6	5.000	1666,7	1666,7	1666,7	220	1	22,73	34,54	F-F-F-T	3 # 6 + T(6)	3x32	DTM	TOMADA TRIFÁSICA PALCO
	7	2.190	1050	1050		220	1	9,95	14,51	F-F-T	2 # 2,5 + T(2,5)	2x16	DTM	TOMADA BIFASICA PALCO
	8	2.218	746	746	746	220	0,8	12,72	16,91	F-F-F-T	3 # 2,5 + T(2,5)	3x20	DTM	PLATAFORMA ELEVATÓRIA (3 HP/220V/3F+T)
	R	1.000	333,3	333,3	333,3									CIRCUITOS RESERVAS
TOTALIZAÇÃO		20.562	7.263	6.463	6.837	220	0,95	56,81	76,35	F-F-F-N-T	3 # 25 (25) + T(16)	3x80	DTM + IDR	QDLF 4
QDLF 3 QUADRO E CIRCUITOS JÁ INSTALADOS	1	5.400	2700	2700		220	1	24,55	32,84	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x32	DTM	CHUVEIRO
	2	5.400		2700	2700	220	1	24,55	32,84	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x32	DTM	CHUVEIRO
	3	5.400	2700		2700	220	1	24,55	32,84	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x32	DTM	CHUVEIRO
	4	5.400	2700	2700		220	1	24,55	32,84	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x32	DTM	CHUVEIRO
	5	5.400		2700	2700	220	1	24,55	26,11	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x32	DTM	CHUVEIRO
	6	884	884			127	0,9	7,73	10,28	F-N-T	1 # 2,5 (2,5) + T(2,5)	1x16	DTM	ILUMINAÇÃO
	7	1.364		1364		127	1	10,74	14,28	F-N-T	1 # 2,5 (2,5) + T(2,5)	1x20	DTM	TOMADAS USO GERAL E TOMADA ILUMIN. EMER.
	8	3.250	1625		1625	220	0,9	16,41	21,83	F-F-T	2 # 4 + T(4)	2x20	DTM	AR CONDICIONADO 24.000 BTU's
	9	3.000	1500		1500	220	1	13,64	14,51	F-F-T	2 # 2,5 + T(2,5)	2x20	DTM	BOILER AQUECIMENTO ÁGUA
	R	1.000	333,3	333,3	333,3									CIRCUITOS RESERVAS
TOTALIZAÇÃO		36.498	12.442	12.497	11.558	220	0,95	100,24	108,43	F-F-F-N-T	3 # 35 (35) + T(16)	3x100	DTM + IDR	QDLF 3
QDLF 2 QUADRO E CIRCUITOS JÁ INSTALADOS	1	5.400	2700	2700		220	1	24,55	32,84	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x32	DTM	CHUVEIRO
	2	5.400		2700	2700	220	1	24,55	32,84	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x32	DTM	CHUVEIRO
	3	5.400		2700	2700	220	1	24,55	32,84	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x32	DTM	CHUVEIRO
	4	5.400	2700	2700		220	1	24,55	32,84	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x32	DTM	CHUVEIRO
	5	5.400		2700	2700	220	1	24,55	37,30	F-F-T	2 # 6 + T(6)	2x32	DTM	CHUVEIRO
	6	1.072			1072	127	0,9	9,38	14,25	F-N-T	1 # 2,5 (2,5) + T(2,5)	1x16	DTM	ILUMINAÇÃO
	7	1.648	1648			127	1	12,98	19,72	F-N-T	1 # 2,5 (2,5) + T(2,5)	1x20	DTM	TOMADAS USO GERAL E TOMADA ILUMIN. EMER.
	8	1.200	1200			127	1	9,45	17,53	F-N-T	1 # 2,5 (2,5) + T(2,5)	1x20	DTM	TOMADAS USO GERAL
	9	3.250	1625		1625	220	0,9	16,41	21,83	F-F-T	2 # 4 + T(4)	2x20	DTM	AR CONDICIONADO 24.000 BTU's
	10	3.250	1625		1625	220	0,9	16,41	21,83	F-F-T	2 # 4 + T(4)	2x20	DTM	AR CONDICIONADO 24.000 BTU's
	11	3.000	1500		1500	220	1	13,64	14,51	F-F-T	2 # 2,5 + T(2,5)	2x20	DTM	BOILER AQUECIMENTO ÁGUA
	R	1.000	333,3	333,3	333,3									CIRCUITOS RESERVAS
TOTALIZAÇÃO		41.420	13.331	13.833	14.255	220	0,95	114,44	123,65	F-F-F-N-T	3 # 50 (50) + T(25)	3x125	DTM + IDR	QDLF 2
QDLF 1	1	1.320	660	660		220	0,95	6,32	14,52	F-F-T	2 # 2,5 + T(2,5)	2X16	DTM	ILUMINAÇÃO LATERAL
	2	1.320	660		660	220	0,95	6,32	14,52	F-F-T	2 # 2,5 + T(2,5)	2X16	DTM	ILUMINAÇÃO LATERAL
	3	1.320		660	660	220	0,95	6,32	14,52	F-F-T	2 # 2,5 + T(2,5)	2X16	DTM	ILUMINAÇÃO LATERAL
	4	326	163	163		220	0,95	1,56	3,59	F-F-T	2 # 2,5 + T(2,5)	2X16	DTM	ILUMINAÇÃO PALCO
	5	1.141	570,5		570,5	220	0,96	5,40	12,42	F-F-T	2 # 2,5 + T(2,5)	2X16	DTM	ILUMINAÇÃO CENTRAL
	6	1.141		570,5	570,5	220	0,96	5,40	12,42	F-F-T	2 # 2,5 + T(2,5)	2X16	DTM	ILUMINAÇÃO CENTRAL
	7	1.320	660	660		220	0,95	6,32	14,52	F-F-T	2 # 4 + T(4)	2X16	DTM	ILUMINAÇÃO LATERAL
	8	1.100	550		550	220	0,95	5,26	12,10	F-F-T	2 # 4 + T(4)	2X16	DTM	ILUMINAÇÃO LATERAL
	9	1.320		660	660	220	0,95	6,32	14,52	F-F-T	2 # 4 + T(4)	2X16	DTM	ILUMINAÇÃO LATERAL
	R	1.000	333,3	333,3	333,3									CIRCUITOS RESERVAS
TOTALIZAÇÃO		11.308	3.597	3.707	4.004	220	0,95	31,24	41,99	F-F-F-T	3 # 10 + T(10)	3X50	DTM	QDLF 1
GERAL DO QDLF-EXT		8.300	2.917	2.617	2.767	220	0,80	27,23	29,28	F-F-F-T	3 # 10 + T(10)	3X50	DTM	QDL-EXT
GERAL DO QDLF 4		20.562	7.263	6.463	6.837	220	0,95	56,81	76,35	F-F-F-N-T	3 # 25 (25) + T(16)	3x80	DTM + IDR	QDLF 4
GERAL DO QDLF 3		36.498	12.442	12.497	11.558	220	0,95	100,24	108,43	F-F-F-N-T	3 # 35 (35) + T(16)	3x100	DTM + IDR	QDLF 3
GERAL DO QDLF 2		41.420	13.331	13.833	14.255	220	0,95	114,44	123,65	F-F-F-N-T	3 # 50 (50) + T(25)	3x125	DTM + IDR	QDLF 2
GERAL DO QDLF 1		11.308	3.597	3.707	4.004	220	0,95	31,24	41,99	F-F-F-T	3 # 10 + T(10)	3X50	DTM	QDLF 1
QGBT (GINASIO/Q. DE ESPORTES)		118.088	39.550	39.117	39.421	220	1,00	309,94	333,27	F-F-F-N-T	3 # 300 (300) + T(150)	3x350	DTM	GERAL DO QGBT

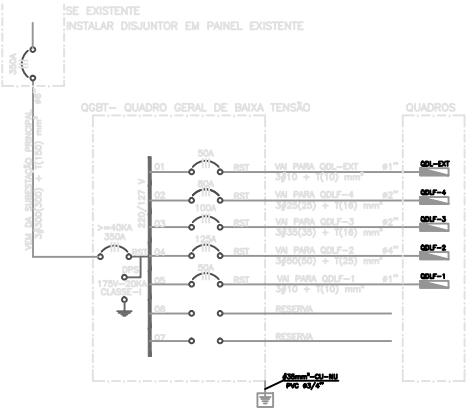
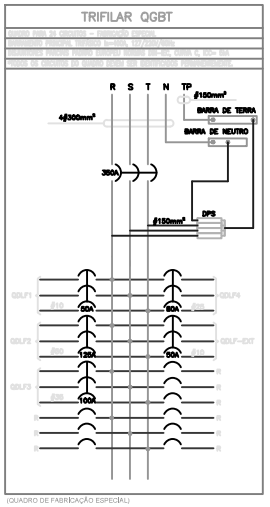
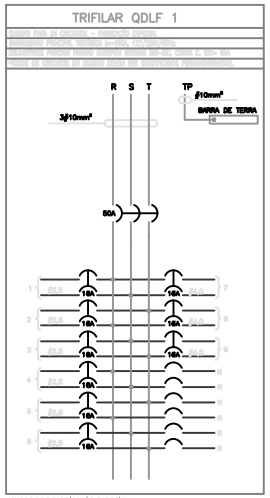
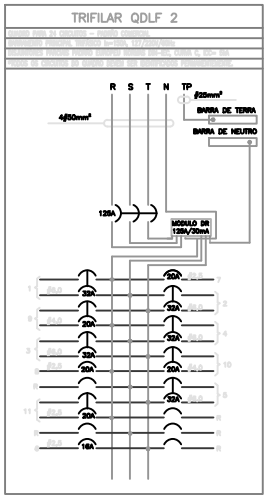


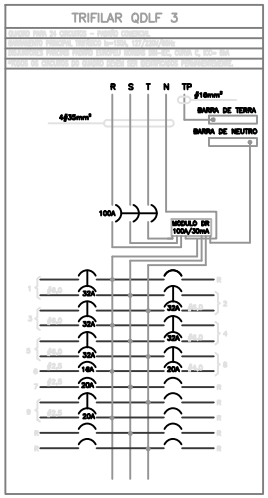
DIAGRAMA UNIFILAR
GINÁSIO DE ESPORTES
SEM ESCALA

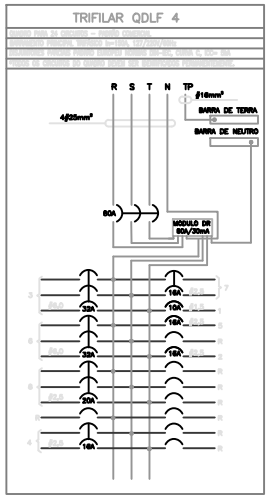


(QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL)
(INSERIR VOLTIMETRO E AMPERIMETRO DE FERRO MÓVEL NA PORTA)
(INSERIR MEDIDOR DE ENERGIA NA PORTA - UTILIZAR TC'S E TP'S)









(QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL)
(PARA CADA CIRCUITO INSERIR BOTOEIRA DUPLA COM INDICAÇÃO LUMINOSA, CONTATOR + TRANSFORMADOR)
(INSERIR NA PORTA, SINALEIRO MONOBLOCO POR FASE - INDICATIVO DE TENSÃO)

PROJETO ELÉTRICO

IFES - CAMPUS SERRA

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

QUADRO GERAL DE CARGA
DIAGRAMA UNIFILAR
DIAGRAMAS TRIFILARES: QDLF1 - QDLF2 - QDLF3 - QDLF4 - QGBT

PE 04/06