GRADIL DE NYLOFOR H=2,03
+ 0,40m DE MURETA

MEIO FIO NIVELADO COM O PISO INTERTRAVADO

CAMPO DE FUTEBOL

BANCO DE RESERVAS

31 - CX ELÉTRICA 300X300X300mm

6
1xØ31.1/2" PEAD
#4 (4) 1KV

5 6
1xØ31.1/2" PEAD
#4 (4) 1KV
#4 (4) 1KV

4 5 6
1xØ32" PEAD
#4 (4) 1KV
#4 (4) 1KV
#4 (4) 1KV
TERRA COMUM (4.5.6)

4 5 6
1xØ32" PEAD
#4 (4) 1KV
#4 (4) 1KV
#4 (4) 1KV
TERRA COMUM (4,5,6)

3
1xØ31,1/2" PEAD
#4 (4) 1KV

2 3
1xØ31,1/2" PEAD
#4 (4) 1KV
#4 (4) 1KV

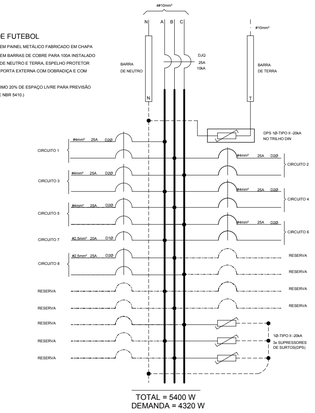
1 2 3
1xØ32" PEAD
#4 (4) 1KV
#4 (4) 1KV
#4 (4) 1KV
TERRA COMUM (1.2.3)

QDFCF
1xØ2" PEAD
#10 (10) 1KV

1xØ2" RÍGIDO

DIAGRAMA TRIFILAR QDFCF - CAMPO DE FUTEBOL

QUADRO DE DISDRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PRÉ-FABRICADO IP-40, EM PAINEL METÁLICO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12USG POR DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM BARRAS DE COBRE PARA 100A INSTALADO SOBRE ISOLADORES TIPO SB01-1/4", MAIS BARRAS DE CORRENTE DE NEUTRO E TERRA, ESPELHO PROTETOR METÁLICO COM AS VISTAS DAS ALAVANCAS DOS DISJUNTORES, E PORTA EXTERNA COM DOBRADIÇA E COM CHAVE TIPO YALE, PARA DISJUNTORES NORMA DIN.
DEVE SER DEIXADO DURANTE A MONTAGEM DO QUADRO, NO MÍNIMO 20% DE ESPAÇO LIVRE PARA PREVISÃO DE FUTURO ACRÉSCIMO DE DISJUNTORES RESERVAS, CONFORME NBR 5410.)

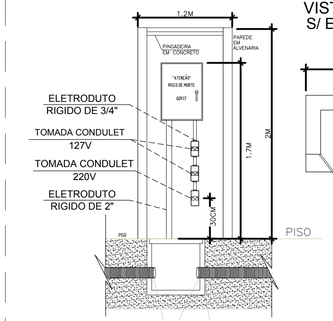


TOTAL = 5400 W
DEMANDA = 4320 W

Quadro de Cargas Instaladas no QDFCF (CAMPO)

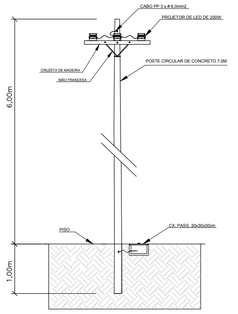
Circuito nº	Iluminação [W] 1x200	Tomadas [W] 600	Outras Cargas	Reserva de Carga [20%]	Total [W]	Equilíbrio de Fases A	B	C	Dimensionamentos Condutores [mm²]	Disj. [A]	Proteção [A]	Tensão [V]	Descrição dos Circuitos
1	1				0	600	600	600	4	16	20	220/F-F/-	Projetores 1
2	1				0	600	600	600	4	16	20	220/F-F/-	Projetores 2
3	1				0	600	600	600	4	16	20	220/F-F/-	Projetores 3
4	1				0	600	600	600	4	16	20	220/F-F/-	Projetores 4
5	1				0	600	600	600	4	16	20	220/F-F/-	Projetores 5
6	1				0	600	600	600	4	16	20	220/F-F/-	Projetores 6
7		2			0	1200	1200		2,5	1	20	127/F-N/-	Tomadas 220V
8		1			0	600		600	2,5	1	20	220/F-F/-	Tomadas 220/ 220V
	16	4	0	0	5.400	2.400	1.800	1.800					
			DEMANDA =		4.320				10	154	20	220/2F+N+T/-	

DETALHE DO QDFCF
SEM ESCALA



VISTA SUPERIOR
S/ ESC.

DETALHE - POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 6,0 M COM TRÊS PROJETORES DE LED DE 200W FIXADO EM CRUZETA DE MADEIRA
SEM ESCALA



SIMBOLOGIA

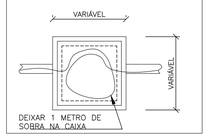
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR/EMBUTIR – h=170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	PROJETOR DE LED POTÊNCIA 200W OU INDICADA EM PLANTA, VIDA ÚTIL SUPERIOR A 25.000H, IP 65, TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K E 6500K, MARCAS DE REFERÊNCIA BRUM, LED STAR, KIAN OU EQUIVALENTE
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 7 METROS DE ALTURA, 100KGF
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA (ESPECIFICAÇÕES INDICADAS EM PLANTA)
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, #3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, #3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PVC RÍGIDO OU PEAD, #1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO NO PISO, CONFORME INDICADO EM PLANTA BAIXA
	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO LISA SAE 1008/1010 NAS DIMENSÕES 19 X 38 mm COR BRANCO COM TAMPA DE PRESSÃO.
	HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA "U" EM CHAPA AÇO CARBONO SAE 1008/1010 LISA , DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA.
	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA "U" EM CHAPA AÇO CARBONO SAE 1008/1010 LISA COR BRANCA, DIMENS. INDIC. EM PLANTA.
	REDUÇÃO À ESQUERDA PARA ELETROCALHA "U" EM CHAPA AÇO CARBONO SAE 1008/1010 LISA COR BRANCA, DIMENS. INDIC. EM PLANTA.
	REDUÇÃO À DIREITA PARA ELETROCALHA "U" EM CHAPA AÇO CARBONO SAE 1008/1010 LISA COR BRANCA, DIMENS. INDIC. EM PLANTA.
	DERIVAÇÃO EM "X" HORIZONTAL P/ ELETR. "U" EM CHAPA AÇO CARBONO SAE1008/1010 LISA COR BRANCA, DIMENS. INDIC. EM PLANTA.
	ELETROCALHA "U" EM CHAPA AÇO CARBONO SAE 1008/1010 LISA C/SEPTO SEPARADOR E TAMPA DE PRESSÃO COR BRANCA,
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA , TERRA.

CORES DOS FIOS:
FASE - PRETO OU VERMELHO / NEUTRO - AZUL CLARO / RETORNO - AMARELO
TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - VERDE OU VERDE-AMARELO

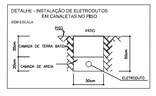
BITOLA DE CABOS E ELETRODUTOS:

AS BITOLAS DOS CABOS ESTÃO DEFINADAS NAS TABELAS DOS QUADROS DE CARGAS DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS,
AS BITOLAS DOS ELETRODUTOS ESTÃO DEFINADAS EM PLANTA OU QUANDO NÃO INDICADO USAR 3/4",
OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS SERÃO EM PVC RÍGIDO.

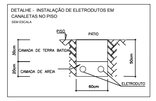
DETALHE - PASSAGEM DE CABOS NAS CAIXAS DE PASSAGEM
SEM ESCALA



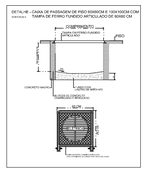
DETALHE - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS EM CANALETAS NO PISO
SEM ESCALA



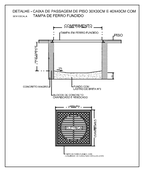
DETALHE - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS EM CANALETAS NO PISO
SEM ESCALA



DETALHE – CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 60X60CM E 100X100CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO DE 60X60 CM

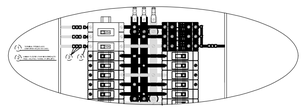


DETALHE – CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 30X30CM E 40X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO



CAIXAS DE PASSAGEM:
AS CAIXAS DE PASSAGEM DE 30X30 CM E 40X40 CM TERÃO TAMPA EM FERRO FUNDIDO NAS RESPECTIVAS DIMENSÕES.
AS CAIXAS DE PASSAGEM DE 60X60 CM E 100X100 CM TERÃO TAMPA EM FERRO FUNDIDO ARTICULADAS DE 60X60 CM.

IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS COM ANILHAS DE PLÁSTICO
ESC.:S/E



PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS
ESC.:S/E

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

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

TÍTULO: **EEEFM VIRGINIO PEREIRA**
CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA

ENDEREÇO: NOVA ALMEIDA CENTRO, SERRA, ES.

PRANCHA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO: ELÉTRICO	
SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA		
GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL:	CREA:	VISTO:
AUTOR PROJETO: THIAGO SCARDINI MARQUES	CREA: ES 020745/D	VISTO:
CO–AUTOR PROJETO:	CREA:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO SCARDINI MARQUES	CREA: ES 020745/D	VISTO:
ARQUIVO: L1GÇU01–01–ELE–R04.dwg	DESENHO:	VISTO:
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA–CAMPO DE FUTEBOL ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ALIMENTADORES QUADRO DE CARGAS E TRIFILARES SIMBOLOGIA E DETALHES		FOLHA: 04/08
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES: DATA: OUTUBRO/2018	VISTO: REVISÃO: