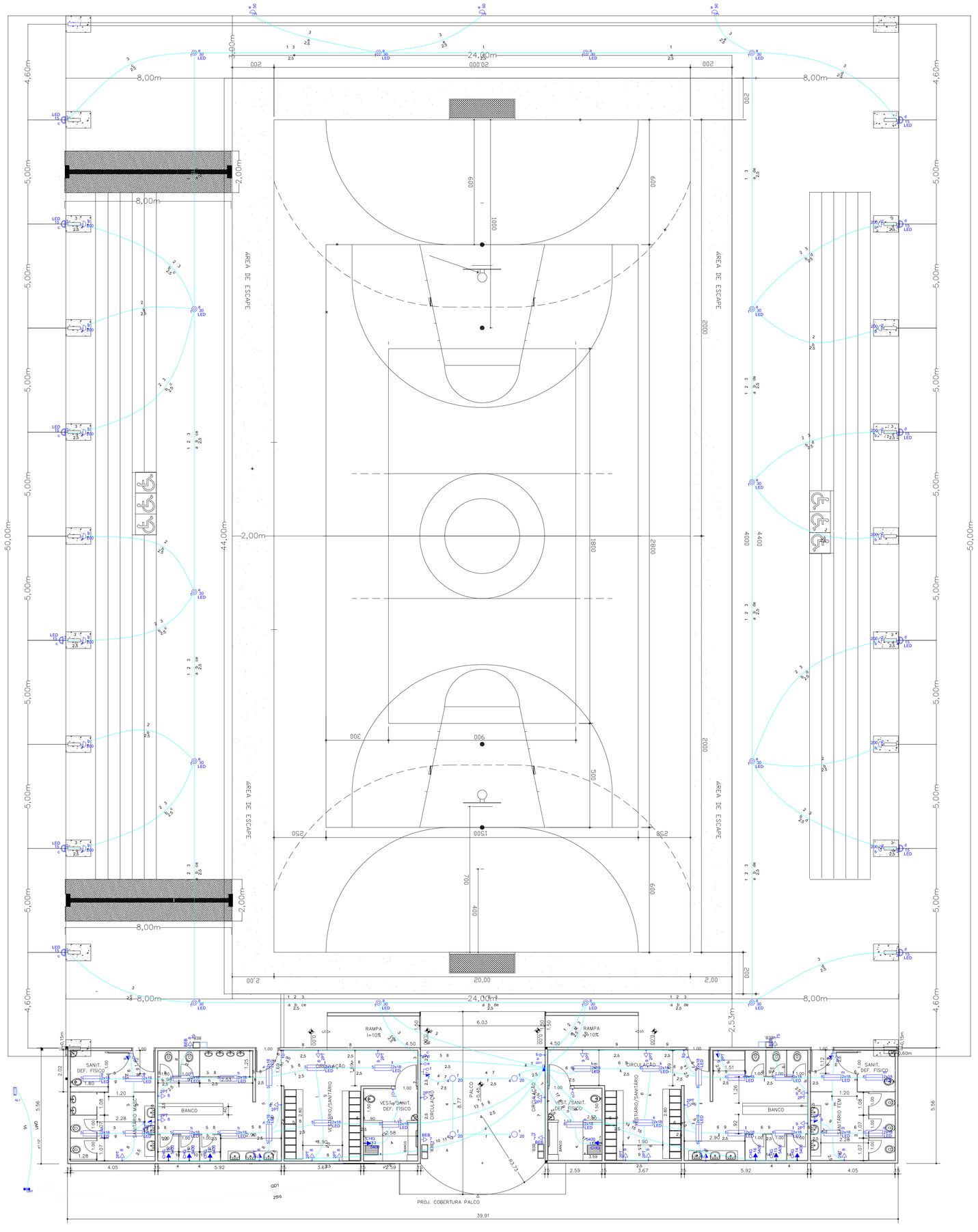


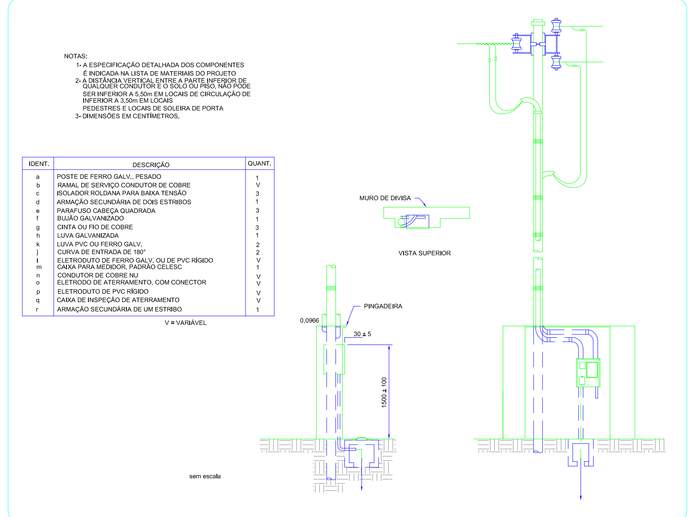
PLANTA BAIXA PAV. TERREO

ÁREA: 2.202,67 m²

ESC.: 1/100

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- DIMENSÕES EM MILIMETRO,
sem escala

CAIXA PARA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO CM 2



NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- A ENTRADA (CEMIG), PONTO A PONTO DE FORÇA DE QUALQUER CONCESSIONÁRIA E O SOLO OU PISO, NÃO PODE SER INFERIOR A 5,50m EM LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E 6,00m EM LOCAIS DE PESSOTREIS E LOCAIS DE SOLEIRA DE PORTA
3- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
a	POSTE DE FERRO GALV., PESADO	1
b	RAMAL DE SERVIÇO CONDUTOR DE COBRE	V
c	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO	3
d	ISOLADOR DE PORCELANA DE DOIS ESTRIBOS	3
e	PARAFUSO CARGA QUADRADA	1
f	BUJÃO GALVANIZADO	1
g	CINTA OU FIO DE COBRE	3
h	LUVA GALVANIZADA	1
k	LUVA PVC OU FERRO GALV.	2
l	CURVA DE ENTRADA DE 90°	1
m	CURVA PARA MEDIDOR, FERRO GALV. OU DE PVC RÍGIDO	V
n	CAIXA PARA MEDIDOR, PADRÃO CELESC	1
o	CONDUTOR DE COBRE NU	V
p	ELETRODO DE ATERRAMENTO, COM CONECTOR	V
q	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	V
s	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	1
t	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO	1

V = VARIÁVEL

FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA - MEDIÇÃO À 2 FIOS - INSTALAÇÃO EM MURO OU MURETA

Lista de Materiais

Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
	Amuela zamak	
	1.1/2"	2 pç
	3/4"	1 pç
	Bucha zamak	
	1.1/2"	2 pç
	3/4"	1 pç
	Caixa PVC	
	4x2"	22 pç
	4x2" estanque	23 pç
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	44 pç
	Curva 45° PVC rosca	
	1.1/2"	1 pç
	Curva 90° PVC longa rosca	
	1.1/2"	1 pç
	Luva PVC rosca	
	1.1/2"	3 pç
	3/4"	91 pç
	Tampão aço galvanizado	
	4"	1 pç
Acessórios uso geral		
	Bucha de nylon	
	S4	321 pç
	Fita Isolante autofusão	
	20m	1 pç
	Parafuso fenda galvan, cab, panela	
	2,9x25mm autoatarrachante	321 pç
Cabo Unipolar (cobre)		
	Isol,HEPR - ench,EVA - 0,6/1kV (ref, Pirelli Afumex)	
	1,5 mm²	299,60 m
	16 mm²	73,80 m
	2,5 mm²	2142,90 m
	25 mm²	123,50 m
	4 mm²	392,60 m
Dispositivo Elétrico - embutido		
	Linha aquática	
	Tomada 2P+T - 16A	23 pç
	Placa 2x4"	
	Placa cega	8 pç
	Placa p/ 1 função	4 pç
	Placa p/ 1 função retangular	3 pç
	Placa p/ 2 funções	3 pç
	Placa p/ 2 funções retangulares	4 pç
	S/ placa	
	Interruptor 1 tecla simples	3 pç
	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	3 pç
	Interruptor 2 teclas simples	4 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
Dispositivo de Proteção		
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
	16 A	5 pç
	20 A	1 pç
	25 A	2 pç
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
	16 A - 5 kA	1 pç
	40 A - 5 kA	8 pç
	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	
	50 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível		
	Eletroduto leve	
	3/4"	344,80 m
	Eletroduto pesado	
	1.1/2"	39,60 m
Eletroduto PVC rosca		
	Braçadeira galvan, tipo cunha	
	3/4"	321 pç
	Eletroduto, vara 3,0m	
	1.1/2"	2,00 m
	2.1/2"	1,00 m
	3/4"	341,20 m
Luminária e acessórios		
	Arandela LED	
	Tipo Tartaruga	12 pç
	Luminária sobrepor p/ LED plafon	
	Redondo D 25cm	4 pç
	Luminária sobrepor p/ LED tubular	
	LED 2x18 W	28 pç
	Plafon	
	Vidro	4 pç
	Refletor LED	
	220 W	14 pç
	30 W	14 pç
	50 W	3 pç
	Soquete	
	base E 27	16 pç
	base G 13	112 pç
Lâmpada LED		
	Comum	
	LED 15 W	12 pç
	LED 20 W	4 pç
	Tubular	
	T8 1200mm 18 W	56 pç
Material p/ entrada serviço		
	Cabo de aço galvanizado	
	6,4mm (1/4")	1 pç
	Haste de aterramento aço/cobre	
	D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
	Isolador roldana 600V	
	Porcelana vidrada	1 pç
Quadro de medição - CEMIG		
	Unidade consumidora individual - embutir	
	Caixa polifásica e disjuntor "CM-2" de 10,1 a 47 kW	1 pç
Quadro distrib, chapa pintada - embutir		
	Barr, trif., disj geral, compacto - DIN (Ref, Moratori)	
	Cap, 21 disj, unip, - In barr, 100 A	1 pç

Legenda

g 6	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
c 3 15 LED	Arandela Tipo Tartaruga p/ lâmp, LED comum - sobrepor
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
j	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
h	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
a 1 30 LED	Luminária refletor retangular LED
f 4 20	Luminária p/ lâmp, LED comum - sobrepor
g 5 2x18 LED	Luminária p/ lâmp, LED tubular - sobrepor
CHG 11 5400	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2PT 9	Tomada 2P+T a 0,30m do piso
2PT 9	Tomada 2P+T a 1,10m do piso
BEB 8 75	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 15	18	20	30	50	200	Tomadas (W) 75	100	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO DA QUADRA	F+N	B1	127 V				14						519	420	S		420		1,00	0,70	5,8	2,5	31,0	16,0	2,63	4,57	Ok
	a							14						519	420	S		420			0,70	5,8	2,5	31,0				Ok
2	ILUMINAÇÃO QUADRA REFLETORES 220 V	F+F	B1	220 V					14					3457	2800	R+S	1400	1400		1,00	0,70	22,4	2,5	31,0	16,0	2,66	4,60	Ok
	b								14					3457	2800	R+S	1400	1400			0,70	22,4	2,5	31,0				Ok
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	127 V	12					3				407	330	S		330		1,00	0,70	4,6	2,5	31,0	16,0	2,27	4,21	Ok
	c				6									111	90	S		90			0,70	1,2	2,5	31,0				Ok
	d				6									111	90	S		90			0,70	2,5	2,5	31,0				Ok
	e									3				185	150	S		150			0,70	4,6	2,5	31,0				Ok
4	ILUMINAÇÃO PALCO	F+N	B1	127 V			4							99	80	S		80		1,00	0,80	1,0	1,5	23,0	16,0	0,37	2,31	Ok
	f						4							99	80	S		80			0,80	1,0	1,5	23,0				Ok
5	ILUMINAÇÃO W.C. / VEST, MASC.	F+N	B1	127 V	28									622	504	S		504		1,00	0,70	7,0	1,5	23,0	16,0	1,92	3,86	Ok
	g				8									178	144	S		144			0,70	2,0	1,5	23,0				Ok
	h				12									267	216	S		216			0,70	5,0	1,5	23,0				Ok
	i				6									133	108	S		108			0,70	6,5	1,5	23,0				Ok
	j				2									44	36	S		36			0,70	7,0	1,5	23,0				Ok
6	ILUMINAÇÃO W.C. / VEST, FEMIN.	F+N	B1	127 V	28									622	504	S		504		1,00	0,70	7,0	1,5	23,0	16,0	1,40	3,34	Ok
	k				6									133	108	S		108			0,70	6,5	1,5	23,0				Ok
	l				12									267	216	S		216			0,70	5,0	1,5	23,0				Ok
	m				8									178	144	S		144			0,70	2,0	1,5	23,0				Ok
	n				2									44	36	S		36			0,70	7,0	1,5	23,0				Ok
7	TOMADAS PALCO 127 V	F+N+T	B1	127 V							2	3		561	450	S		450		1,00	0,80	5,5	2,5	31,0	20,0	0,59	2,53	Ok
8	TOMADAS W.C. / VEST, MASC. 127 V	F+N+T	B1	127 V							1	11		1461	1175	S		1175		1,00	0,70	8,4	2,5	31,0	25,0	1,29	3,23	Ok
9	TOMADAS W.C. / VEST, FEMIN. 127 V	F+N+T	B1	127 V							1	12		1586	1275	S		1275		1,00	0,70	8,4	2,5	31,0	25,0	1,00	2,95	Ok
10	TOMADA CHUVEIRO 1 VEST, MASC. 220 V	F+F+T	B1	220 V									1	5400	5400	S+T			2700	1,00	0,70	35,1	4	42,0	40,0	2,26	4,20	Ok
11	TOMADA CHUVEIRO 2 VEST, MASC. 220 V	F+F+T	B1	220 V									1	5400	5400	R+S	2700	2700		1,00	0,70	35,1	4	42,0	40,0	2,15	4,10	Ok
12	TOMADA CHUVEIRO 3 VEST, MASC. 220 V	F+F+T	B1	220 V									1	5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	0,70	35,1	4	42,0	40,0	2,04	3,99	Ok
13	TOMADA CHUVEIRO P.N.E. MASC 220 V	F+F+T	B1	220 V									1	5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	0,70	35,1	4	42,0	40,0	1,25	3,20	Ok
14	TOMADA CHUVEIRO 1 VEST, FEMIN. 220 V	F+F+T	B1	220 V									1	5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	0,70	35,1	4	42,0	40,0	1,64	3,59	Ok
15	TOMADA CHUVEIRO 2 VEST, FEMIN. 220 V	F+F+T	B1	220 V									1	5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	0,70	35,1	4	42,0	40,0	1,53	3,48	Ok
16	TOMADA CHUVEIRO 3 VEST, FEMIN. 220 V	F+F+T	B1	220 V									1	5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	0,70	35,1	4	42,0	40,0	1,43	3,37	Ok
17	TOMADA CHUVEIRO P.N.E. FEMIN. 220 V	F+F+T	B1	220 V									1	5400	5400	R+T	2700		2700	1,00	0,70	35,1	4	42,0	40,0	0,72	2,67	Ok
TOTAL					12	56	4	14	3	14	4	26	8	52534	50738	R+S+T	20300	11538	18900									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	F+N+T	B1	220 / 127 V	52534	50738	R+S+T	20300	11538	18900	1,00	1,00	45,0	25	117,0	63,0	1,36	1,94	Ok
TOTAL					52534	50738	R+S+T	20300	11538	18900									

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	QUADRO MEDIDOR	F+N+T	B1	220 / 127 V	52534	50738	R+S+T	20300	11538	18900	1,00	1,00	45,0	16	88,0	50,0	0,59	0,59	Ok
TOTAL					52534	50738	R+S+T	20300	11538	18900									

QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

D.F.T. PROJETOS LTDA
CNPJ: 29.646.103/0001-05
Av. João Beraldo, 864 -centro– CEP: 37.540-000

PROJETO ELÉTRICO

FOLHA: ÚNICA

ASSUNTO: GINASIO POLIESPORTIVO

ENDEREÇO DA OBRA:
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
LOCAL: RUA VEREADOR LUÍS COUTINHO DA ROCHA
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: BUENO BRANDÃO - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DETALHAMENTO DE ENTRADA DE ENERGIA, DIAGRAMA UNIFILAR, MULTIFILAR, LEGENDA E LISTA DE MATERIAIS DO PAV. TERREO

ESCALA	DATA	COTAS	ART Nº
INDICADA	30/10/2019	INDICADA	5631839

LOCALIZAÇÃO :

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
RUA AFONSO PENA, Nº 225 - CENTRO- CEP:37.578-000
CNPJ: 18.940.098/0001-02

ENGENHEIRO RESPONSAVEL DO PROJETO
FRANCISCO TEIXEIRA
CREA: 194.534/D

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.
TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS. SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.

ESC.: SEM ESCALA