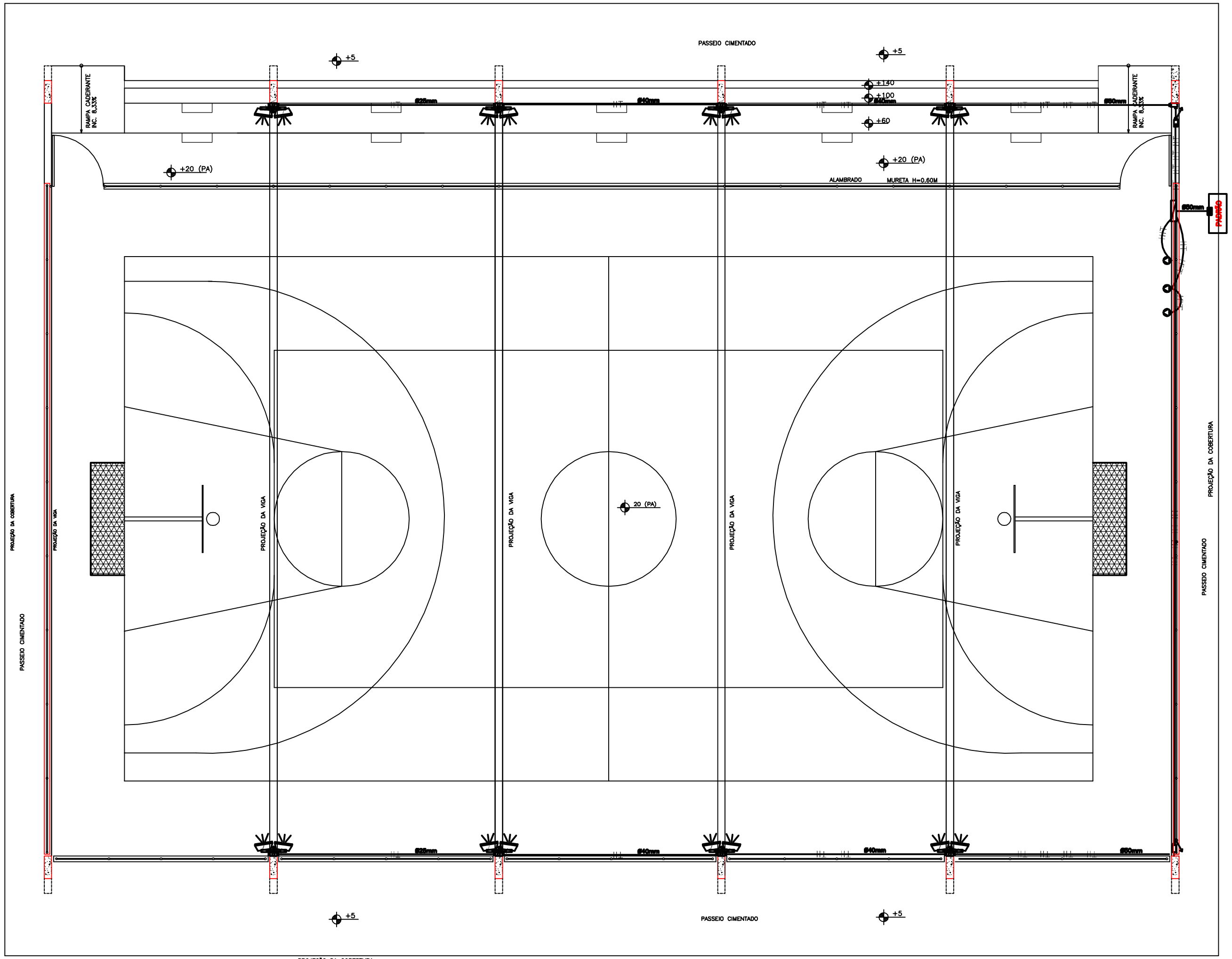


PLANTA BAIXA
QUADRA DE ESPORTES
ESC.: 1/50

LEGENDA ELÉTRICA

- Tomada 2P+T a 30 cm do piso acabado
- Refletor RPF2A P/Lampada VM 400w-E40 a 6 metros do piso
- Quadro de distribuiçao de energia - Sobrepor - 24 posiçoes
- Condulete tipo LL
- Condulete tipo TA
- Condulete tipo LB
- Condulete tipo LR
- Caixa de passagem nro 2 (200x200x120)mm
- Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra

OBSERVAÇÕES:

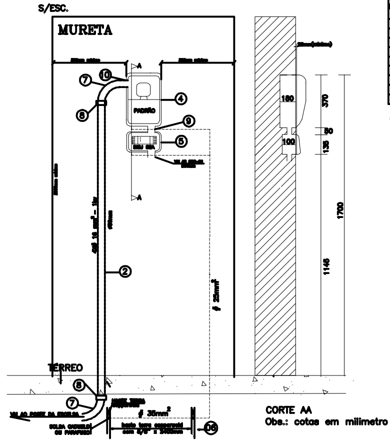
- Eletrodutos não cotados 25mm (3/4").
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.
- Código de cores dos condutores: Fase=preto, Neutro=azul, Terra=verde
- Aterramento=haste com dupla camada e conectores apropriados ou solda exotermica.
- Padrão deverá ser contruido conforme norma da ESCELSA.
- Os dimencionamentos dos Eletrodutos, condutores e disjuntores foram realizados de acordo com a norma ABNT.

Quantitativo de Materiais

Insumos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Tomada com Espelho - 2P+T - 2x4"	Peça	5.00	0.00	0.00
Refletor RPF-2A P/ Lampada VM 400W - E40	Peça	16.00	0.00	0.00
Lâmpada Vapor Metalico 400W - E40	Peça	16.00	0.00	0.00
Reator P/ Lampada VM 400W	Peça	16.00	0.00	0.00
Caixa de Passagem 2 - (300x300)x120)mm	Peça	1.00	0.00	0.00
Condulete Tipo LB	Peça	2.00	0.00	0.00
Condulete Tipo LL	Peça	1.00	0.00	0.00
Condulete Tipo LR	Peça	1.00	0.00	0.00
Condulete Tipo TA	Peça	8.00	0.00	0.00
Quadro de Distribuiçao Energia Sobrepor com 12 Posiçoes	Peça	1.00	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - Preto	Metro	300	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - Verde	Metro	200	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - Preto	Metro	600	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - Verde	Metro	350	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - Azul	Metro	100	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 16,0 mm² - Preto	Metro	100	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 10,0 mm² - Verde	Metro	40	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 16,0 mm² - Azul	Metro	20	0.00	0.00
Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 25 mm (NBR 6150)	Barra 3 metros	4.00	0.00	0.00
Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 40 mm (NBR 6150)	Barra 3 metros	10.00	0.00	0.00
Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 50 mm (NBR 6150)	Barra 3 metros	12.00	0.00	0.00
Luva Lisa PVC Rígido Roscável Classe B 25 mm (NBR 6150)	Peça	02.00	0.00	0.00
Luva Lisa PVC Rígido Roscável Classe B 40 mm (NBR 6150)	Peça	04.00	0.00	0.00
Luva Lisa PVC Rígido Roscável Classe B 50 mm (NBR 6150)	Peça	12.00	0.00	0.00
Disjuntor Unipolar de 10A	Peça	1.00	0.00	0.00
Disjuntor Bipolar de 10A	Peça	9.00	0.00	0.00
Disjuntor Tripolar de 15A	Peça	1.00	0.00	0.00
Condutor de CU(PVC 70º C) 1000V - Camada Dupla # 16mm² - Preto	Metro	20.00	0.00	0.00
Condutor de CU(PVC 70º C) 1000V - Camada Dupla # 16mm² - Azul	Metro	20.00	0.00	0.00
Cx. P/ Medidor Polifásico até 41000W Padrão ESCELSA.	Peça	1.00	0.00	0.00
Cx. P/ Disjuntor Polifásico até 100A Padrão Escelsa	Peça	1.00	0.00	0.00
Haste P/ Aterramento Ø5/8"x2400mm. Dupla Camada de cobre.	Peça	2.00	0.00	0.00
Curva de 90º PVC Rígido Ø50mm	Peça	2.00	0.00	0.00
Niples PVC Rígido Ø50mm	Peça	1.00	0.00	0.00
Bucha+Arruela Ø50mm	Peça	4.00	0.00	0.00
Interruptor Diferencial bipolar 25A sensibilidade 30mA	Peça	2.00	0.00	0.00
Interruptor Diferencial tetrapolar 25A sensibilidade 30mA	Peça	1.00	0.00	0.00
Supressor de surto 220/127 classe II 15KA	Peça	4.00	0.00	0.00

DETALHE DA ENTRADA DE ENERGIA

S/ESC.

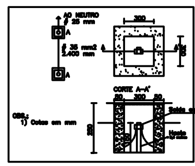


LISTA DE MATERIAL ENTRADA DE ENERGIA

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01	CONDUTOR DE CU-(PVC 70º C)1000V-CAMADA DUPLA - preto Ø 16mm²	M	20
02	[illegible]	M	30
03	CONDUTOR DE CU - (PVC 70º C)1000V-CAMADA DUPLA -azul claro Ø 16mm²	M	20
04	CX. P/ MEDIDOR POLIFÁSICO ATÉ 41000 W PADRÃO ESCELSA	PÇ	01
05	CX. P/ DISJUNTOR POLIFÁSICO ATÉ 100 A PADRÃO ESCELSA	PÇ	01
06	[illegible]	PÇ	02
07	[illegible]	PÇ	02
08	[illegible]	PÇ	01
09	[illegible]	PÇ	01
10	[illegible]	PÇ	04

V= QUANTIDADE VARIÁVEL

MALHA DE TERRA



PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO TÉRREO DE QUADRA ESPORTIVA DE USO PÚBLICO

SOORETAMA

ENDEREÇO: RUA CIRILO COSTA - BAIRRO ALEGRE - SOORETAMA - ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA - ES

AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO JHONATAN BROSEGHINI
CREA: 043618D

DATA: SETEMBRO / 2017

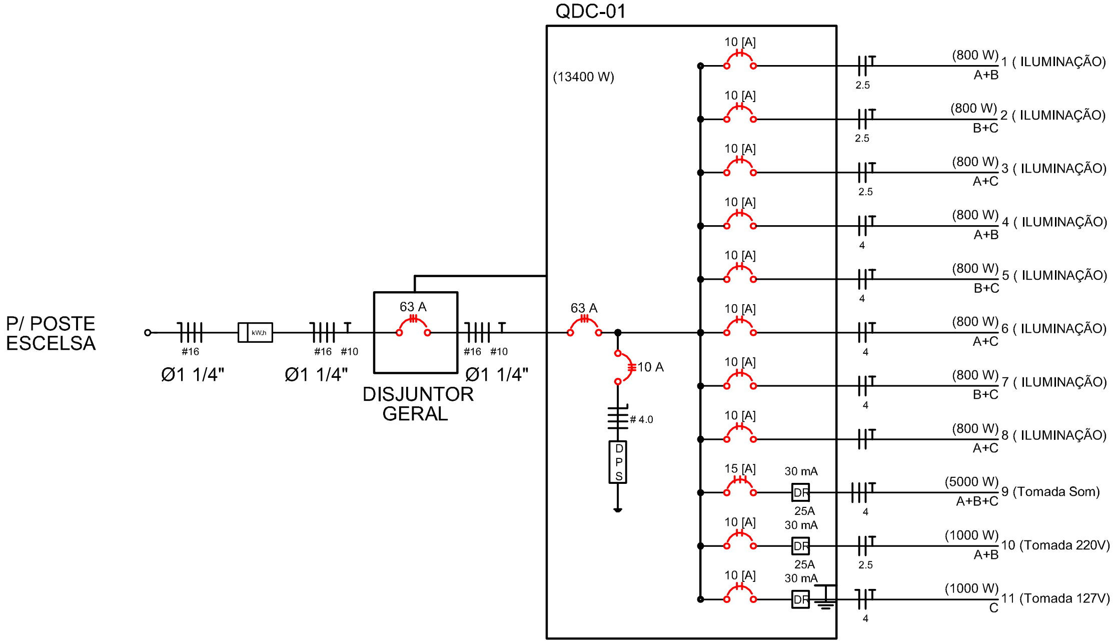
ÁREA TOTAL: 854,47m²

ESCALA: INDICADA

DESENHO:

CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTAS PROPOSTAS

PRANCHA: 01



LEGENDA ELÉTRICA

- Tomada 2P+T a 30 cm do piso acabado
- Refletor RPF2A P/Lampada VM 400w-E40 a 6 metrors do piso
- Quadro de distribuiçao de energia - Sobrepor - 24 posiçoes
- Condulete tipo LL
- Condulete tipo TA
- Condulete tipo LB
- Condulete tipo LR
- Caixa de passagem nro 2 (200x200x120)mm
- Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra

OBSERVAÇÕES:

- Eletrodutos não cotados 25mm (3/4").
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.
- Código de cores dos condutores: Fase:preto, Neutro:azul, Terra:verde
- Aterramento:haste com dupla camada e conectores apropriados ou solda exotermica.
- Padrão deverá ser contruido conforme norma da ESCELSA.
- Os dimencionamentos dos Eletrodutos, condutores e disjuntores foram realizados de acordo com a norma ABNT.

Quantitativo de Materiais

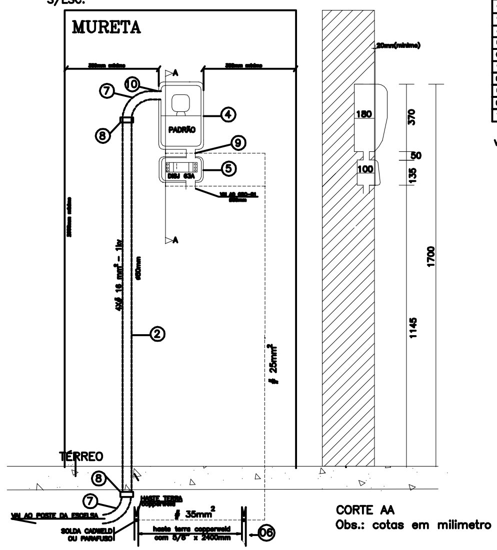
Insumos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
Tomada com Espelho - 2P+T - 2x4"	Peça	5.00	0.00	0.00
Refletor RPF-2A P/ Lampada VM 400W - E40	Peça	16.00	0.00	0.00
Lâmpada Vapor Metalico 400W - E40	Peça	16.00	0.00	0.00
Reator P/ Lampada VM 400W	Peça	16.00	0.00	0.00
Caixa de Passagem 2 - (300x300)x120)mm	Peça	1.00	0.00	0.00
Condulete Tipo LB	Peça	2.00	0.00	0.00
Condulete Tipo LL	Peça	1.00	0.00	0.00
Condulete Tipo LR	Peça	1.00	0.00	0.00
Condulete Tipo TA	Peça	8.00	0.00	0.00
Quadro de Distribuiçao Energia Sobrepor com 12 Posiçoes	Peça	1.00	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - Preto	Metro	300	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm² - Verde	Metro	200	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - Preto	Metro	600	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - Verde	Metro	350	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm² - Azul	Metro	100	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 16,0 mm² - Preto	Metro	100	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 10,0 mm² - Verde	Metro	40	0.00	0.00
Cabo Flexível PIRASTIC ECOPLUS 450/750 V BWF Antiflam 16,0 mm² - Azul	Metro	20	0.00	0.00
Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 25 mm (NBR 6150)	Barra 3 metros	4.00	0.00	0.00
Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 40 mm (NBR 6150)	Barra 3 metros	10.00	0.00	0.00
Eletroduto PVC Rígido Roscável Classe B 50 mm (NBR 6150)	Barra 3 metros	12.00	0.00	0.00
Luva Lisa PVC Rígido Roscável Classe B 25 mm (NBR 6150)	Peça	02.00	0.00	0.00
Luva Lisa PVC Rígido Roscável Classe B 40 mm (NBR 6150)	Peça	04.00	0.00	0.00
Luva Lisa PVC Rígido Roscável Classe B 50 mm (NBR 6150)	Peça	12.00	0.00	0.00
Disjuntor Unipolar de 10A	Peça	1.00	0.00	0.00
Disjuntor Bipolar de 10A	Peça	9.00	0.00	0.00
Disjuntor Tripolar de 15A	Peça	1.00	0.00	0.00
Condutor de CU(PVC 70º C) 1000V - Camada Dupla # 16mm² - Preto	Metro	20.00	0.00	0.00
Condutor de CU(PVC 70º C) 1000V - Camada Dupla # 16mm² - Azul	Metro	20.00	0.00	0.00
Cx. P/ Medidor Polifásico até 41000W Padrão ESCELSA.	Peça	1.00	0.00	0.00
Cx. P/ Disjuntor Polifásico até 100A Padrão Escelsa	Peça	1.00	0.00	0.00
Haste P/ Aterramento Ø5/8"x2400mm. Dupla Camada de cobre.	Peça	2.00	0.00	0.00
Curva de 90º PVC Rígido Ø50mm	Peça	2.00	0.00	0.00
Niples PVC Rígido Ø50mm	Peça	1.00	0.00	0.00
Bucha+Arruela Ø50mm	Peça	4.00	0.00	0.00
Interruptor Diferencial bipolar 25A sensibilidade 30mA	Peça	2.00	0.00	0.00
Interruptor Diferencial tetrapolar 25A sensibilidade 30mA	Peça	1.00	0.00	0.00
Supressor de surto 220/127 classe II 15KA	Peça	4.00	0.00	0.00

Quadro de Cargas - QDC-01

Quadro	Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator Potência	Fator Demanda	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)	Fase A	Fase B	Fase C
QDC-01	1	ILUMINAÇÃO	800.00	800.00	1.00	1.00	800.00	220.00	3.64	2,5		2,5	10	400.00	400.00	0.00
QDC-01	2	ILUMINAÇÃO	800.00	800.00	1.00	1.00	800.00	220.00	3.64	2,5		2,5	10	0.00	400.00	400.00
QDC-01	3	ILUMINAÇÃO	800.00	800.00	1.00	1.00	800.00	220.00	3.64	2,5		2,5	10	400.00	0.00	400.00
QDC-01	4	ILUMINAÇÃO	800.00	800.00	1.00	1.00	800.00	220.00	3.64	4		4	10	400.00	400.00	0.00
QDC-01	5	ILUMINAÇÃO	800.00	800.00	1.00	1.00	800.00	220.00	3.64	4		4	10	0.00	400.00	400.00
QDC-01	6	ILUMINAÇÃO	800.00	800.00	1.00	1.00	800.00	220.00	3.64	4		4	10	400.00	0.00	400.00
QDC-01	7	ILUMINAÇÃO	800.00	800.00	1.00	1.00	800.00	220.00	3.64	4		4	10	0.00	400.00	400.00
QDC-01	8	ILUMINAÇÃO	800.00	800.00	1.00	1.00	800.00	220.00	3.64	4		4	10	400.00	0.00	400.00
QDC-01	9	TOMADA SOM	5000.00	5000.00	1.00	1.00	5000.00	220.00	13.12	4		4	15	1666.67	1666.67	1666.67
QDC-01	10	TOMADA 220V	1000.00	1000.00	1.00	1.00	1000.00	220.00	4.55	2,5		2,5	10	500.00	500.00	0.00
QDC-01	11	TOMADA 127V	1000.00	1000.00	1.00	1.00	1000.00	110.00	9.09	4	4	4	10	0.00	0.00	1000.00
QDC-01	SOMA		13400.00	13400.00	1.00	1.00	13400.00	220.00	35,17	10	10	10	40	4166.67	4166.67	5066.67

DETALHE DA ENTRADA DE ENERGIA

S/ESC.

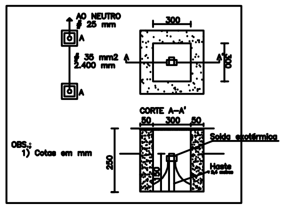


LISTA DE MATERIAL ENTRADA DE ENERGIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	CONDUTOR DE CU-(PVC 70° C)1000V-CAMADA DUPLA - preto Ø 16mm²	M	20
02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø 50mm	M	36
03	CONDUTOR DE CU - (PVC 70° C)1000V-CAMADA DUPLA -azul claro Ø 16mm²	M	20
04	CX. P/ MEDIDOR POLIFÁSICO ATÉ 41000 W PADRÃO ESCELSA	PÇ	01
05	CX. P/ DISJUNTOR POLIFÁSICO ATÉ 100 A PADRÃO ESCELSA	PÇ	01
06	HASTE PARA ATERRAMENTO Ø5/8"x2400mm.	PÇ	02
07	CURVA 90° PVC RÍGIDO Ø50mm	PÇ	02
08	LUVA LISA PVC Ø50mm	PÇ	01
09	NIPLES PVC RÍGIDO Ø50mm	PÇ	01
10	BUCHA+ARRUELA Ø50mm	PÇ	04

V= QUANTIDADE VARIÁVEL

MALHA DE TERRA



PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO TÉRREO DE QUADRA ESPORTIVA DE USO PÚBLICO

ENDEREÇO: RUA CIRILO COSTA - BAIRRO ALEGRE - SOORETAMA - ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA - ES

AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO JHONATAN BROSEGHINI
CREA: 043618/D

DATA: SETEMBRO / 2017

ÁREA TOTAL: 854,47m²

ESCALA: INDICADA

DESENHO:

CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTAS PROPOSTAS

PRANCHA: 02