(PEÇAS GRÁFICAS)

OBRA:

“CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO BAIRRO VILA RICA E QUADRA DE VÔLEI E FUTEBOL DE AREIA NA COHAB TAPIRAPUÃ, NO MUNICÍPIO DE ARENÁPOLIS - MT''

ASSUNTO:

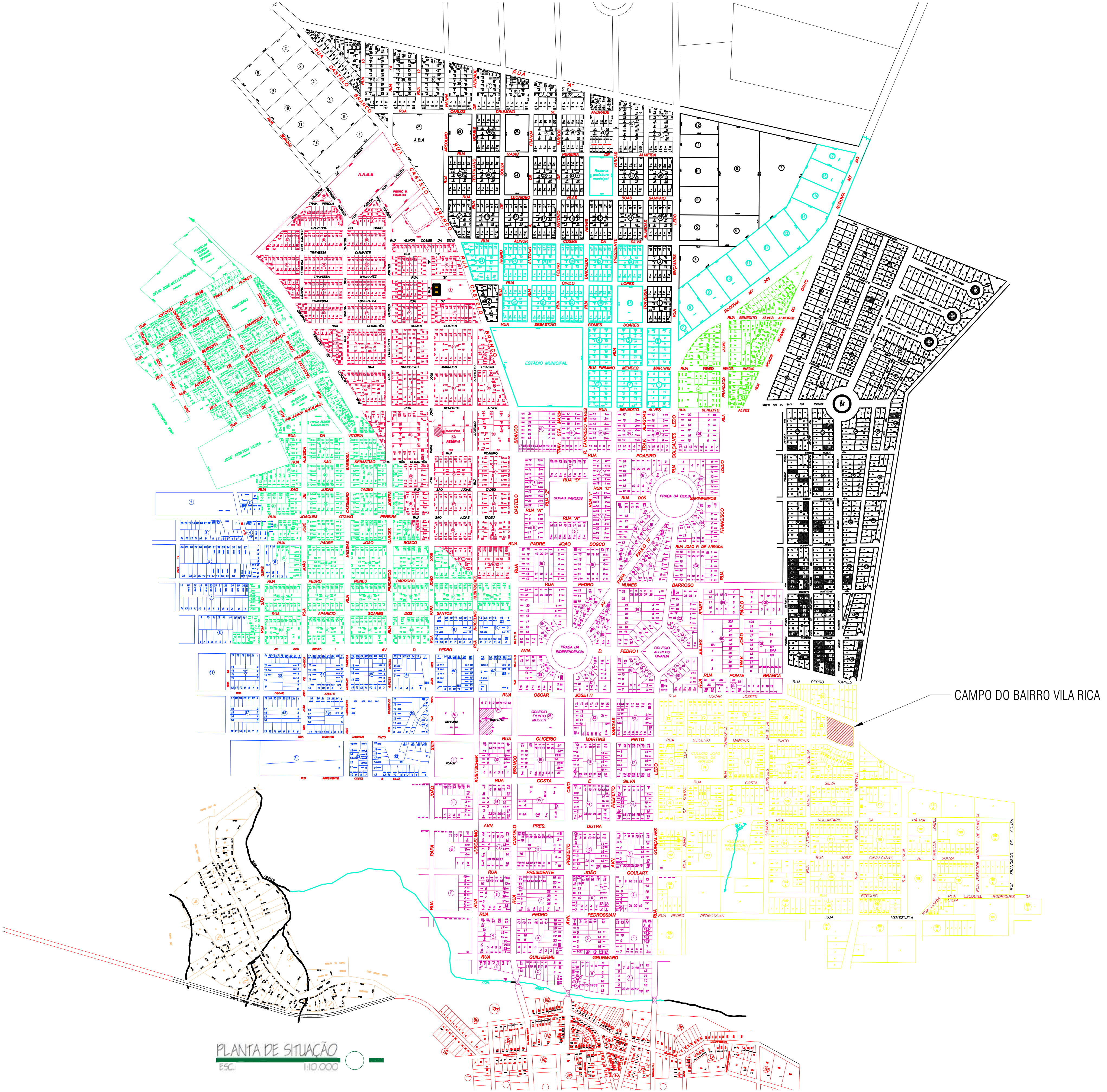
ARQUITETURA, FUNDAÇÕES DE ALAMBRADO, INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ORÇAMENTO DA OBRA

PROPRIETARIO:

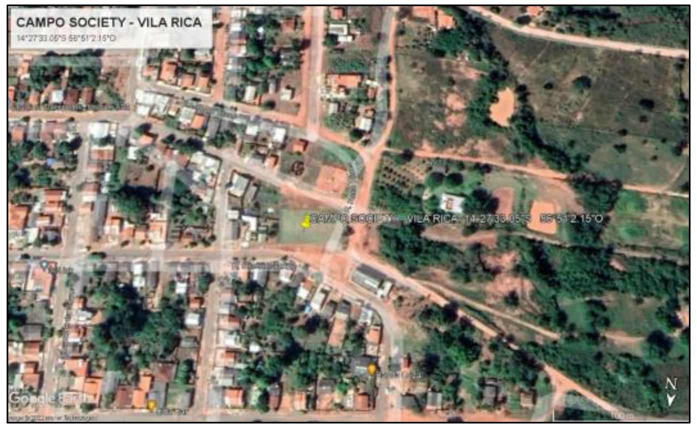
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS – MT

LOCAL / DATA:

CUIABÁ - MT maio – 2022.



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1:10.000

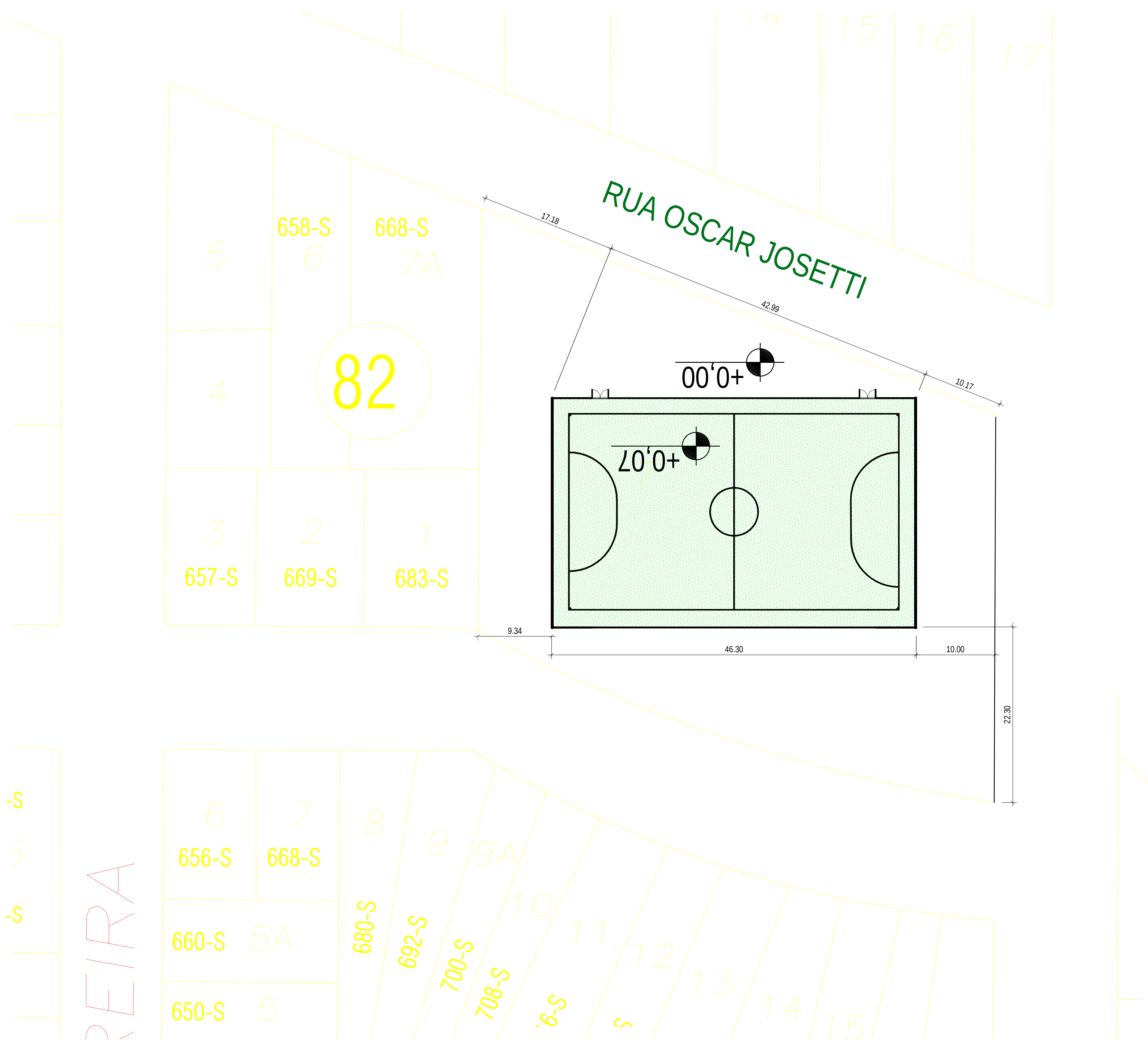

CAMPO SOCIETY - VILA RICA
14°27'33.05"S 56°51'2.15"O
CAMPO SOCIETY - VILA RICA 14°27'33.05"S 56°51'2.15"O
Google Earth
N

COORDENADAS GEOGRÁFICA
ESC.: S/ ESCALA

DECORO
Consultoria e Projetos

R. N. DIAS CONSULTORIA E PROJETOS – ME

CONTRATANTE/ PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT
OBRA:	"CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO BAIRRO VILA RICA"
PROJETO:	PROJETO DE ARQUITETURA
ENDEREÇO:	RUA OSCAR JOSETTI, QUADRA 82, BAIRRO VILA RICA, ARENÁPOLIS - MT
AUTOR DO PROJETO:	ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS Arquiteto e Urbanista CAU A76801-4
ASSINATURA:	ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100 Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100 Dados: 2022.05.02 14:54:56 -04'00'
DESENHO:	RNDIAS
ASSUNTO:	PLANTA DE SITUAÇÃO, COORDENADAS GEOGRÁFICA
ESCALA:	INDICADA
UNIDADE:	METRO
DATA:	05/2022
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.356,59m²
ÁREA PERMEÁVEL:	1.334,00m²
COORD. GEOGRÁFICA:	14°27'33.05"S 56°51'2.15"O
FOLHA Nº	01/04
	ARQUITETURA



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1:500

COORDENADAS GEOGRÁFICA
ESC.: S/ ESCALA

DECORO
Consultoria e Projetos

R. N. DIAS CONSULTORIA E PROJETOS – ME

CONTRATANTE/ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT

OBRA: “CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO BAIRRO VILA RICA"

PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA

ENDEREÇO: RUA OSCAR JOSETTI, QUADRA 82, BAIRRO VILA RICA, ARENÁPOLIS - MT

AUTOR DO PROJETO:
ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Arquiteto e Urbanista
CAU A76801-4

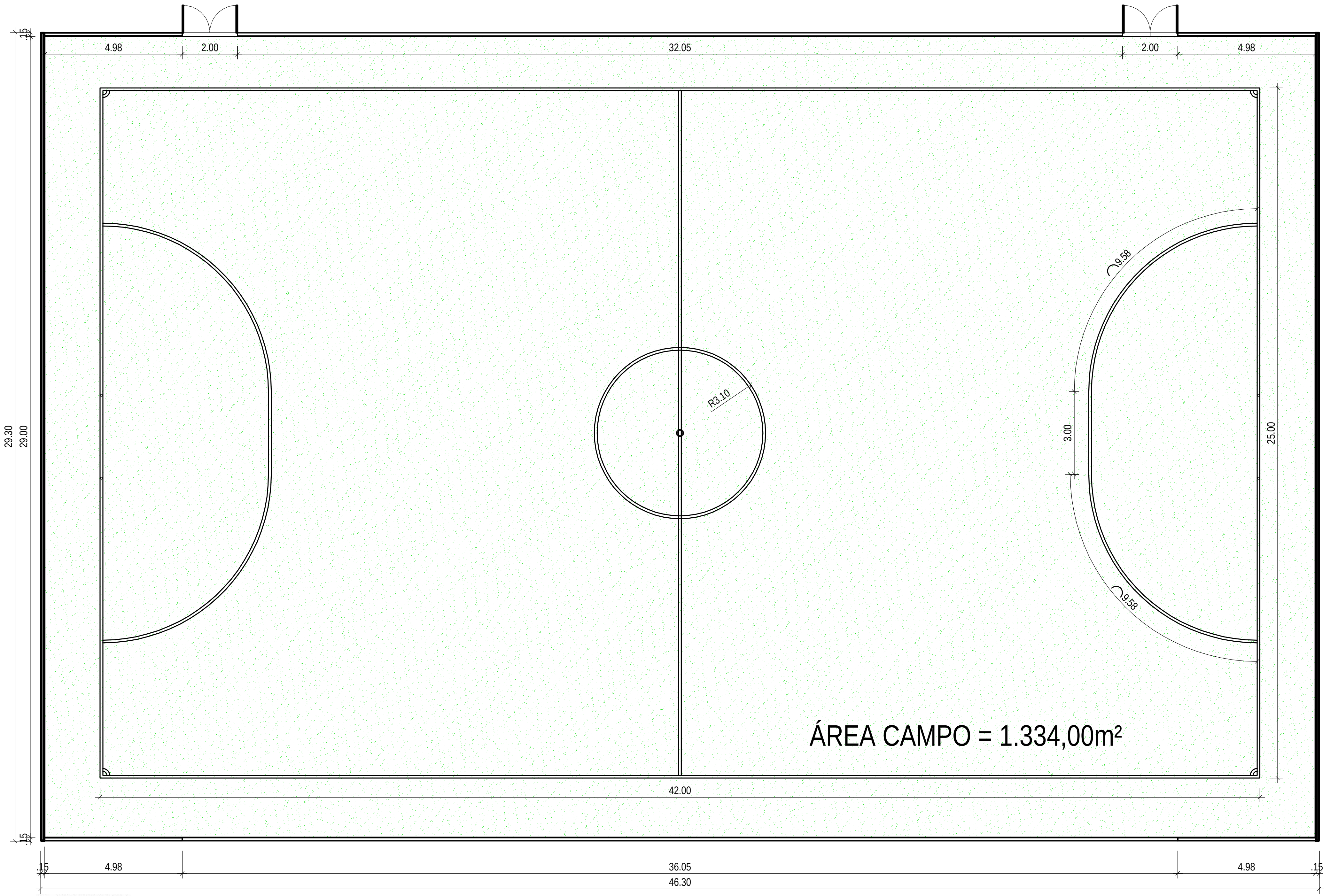
ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2022.05.02 14:57:11 -04'00'

DESENHO: RNDIAS

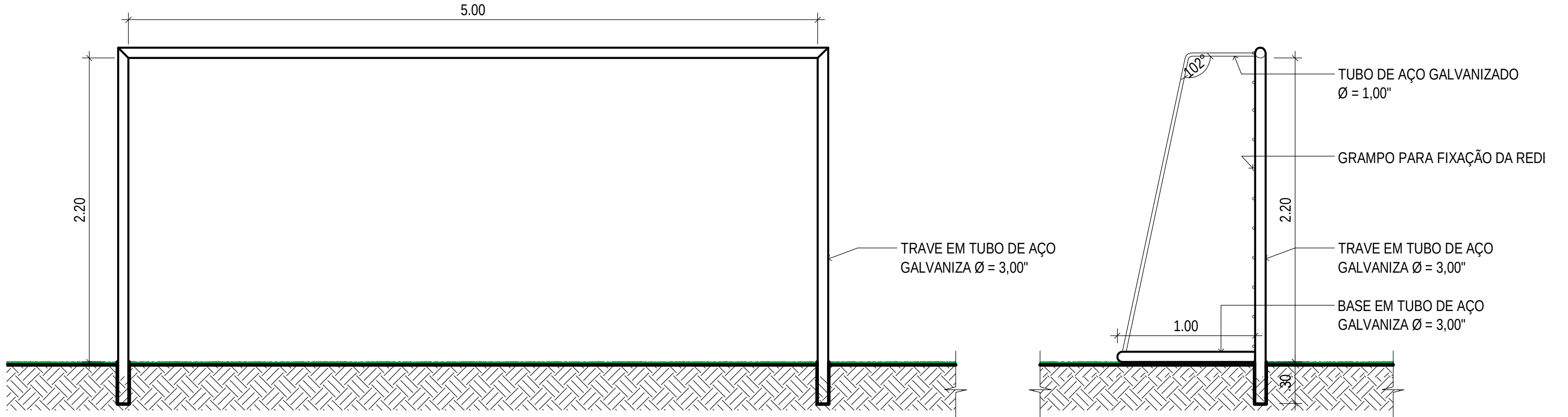
ASSUNTO:

ESCALA: INDICADA	**UNIDADE:** METRO	**DATA:** 05/2022
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.356,59m²	**ÁREA PERMEÁVEL:** 1.334,00m²	**COORD. GEOGRÁFICA:** 14°27'33.05"S 56°51'2.15"O

FOLHA Nº 02/04
ARQUITETURA



PLANTA BAIXA
ESC.: 1:175


5.00
2.20
TRAVE EM TUBO DE AÇO GALVANIZA Ø = 3,00"
102°
TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø = 1,00"
GRAMPO PARA FIXAÇÃO DA REDI
2.20
TRAVE EM TUBO DE AÇO GALVANIZA Ø = 3,00"
BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZA Ø = 3,00"
1.00
.30

DETALHE - TRAVES
ESC.: 1:50

DECORO
Consultoria e Projetos
R. N. DIAS CONSULTORIA E PROJETOS – ME

CONTRATANTE/ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT

OBRA: "CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO BAIRRO VILA RICA"

PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA

ENDEREÇO: RUA OSCAR JOSETTI, QUADRA 82, BAIRRO VILA RICA, ARENÁPOLIS - MT

AUTOR DO PROJETO:
ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Arquiteto e Urbanista
CAU A76801-4

ASSINATURA:
ROGERIO
NOGUEIRA
DIAS:70411883100
Assinado de forma digital por
ROGERIO NOGUEIRA
DIAS:70411883100
Dados: 2022.05.02 15:00:31
-04'00'

DESENHO: RNDIAS

ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DETALHE TRAVES

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: METRO

DATA: 05/2022

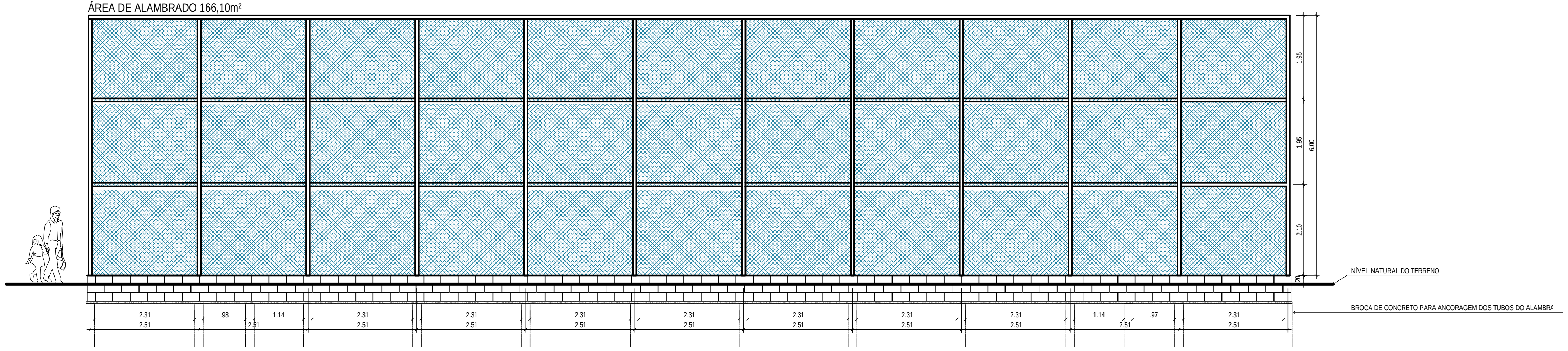
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.356,59m²

ÁREA PERMEÁVEL: 1.334,00m²

COORD. GEOGRÁFICA: 14°27'33.05"S 56°51'2.15"O

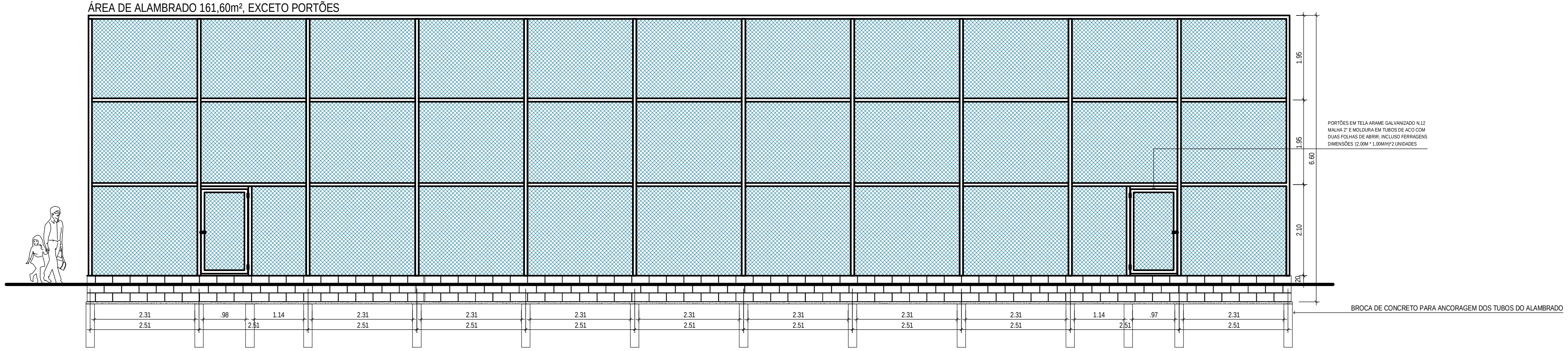
FOLHA Nº 03/04
ARQUITETURA

ÁREA DE ALAMBRADO 166,10m²



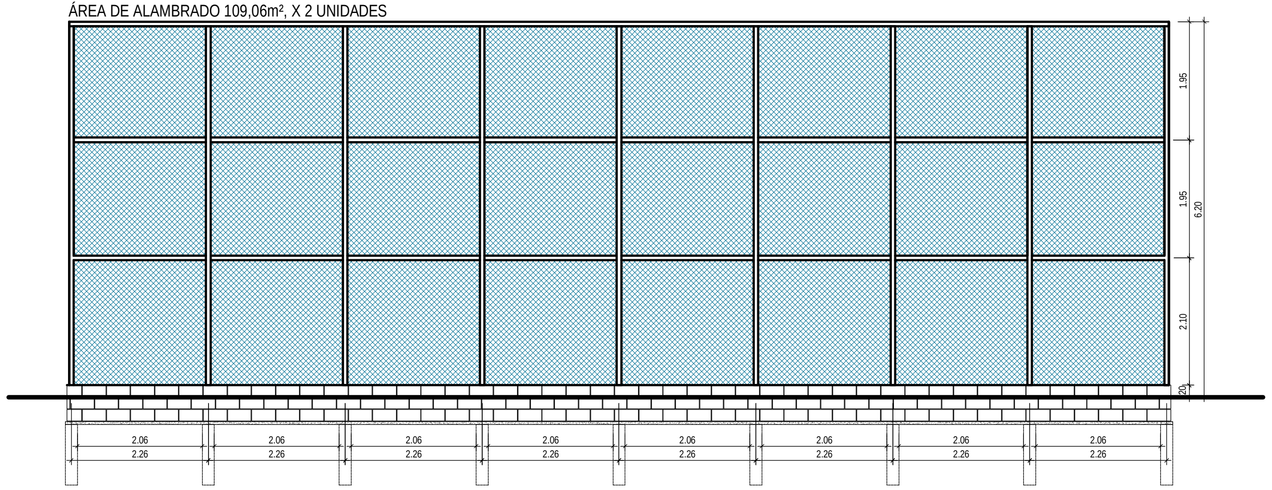
VISTA LATERAL SEM ACESSO - ALAMBRADO
ESC.: 1:125

ÁREA DE ALAMBRADO 161,60m², EXCETO PORTÕES

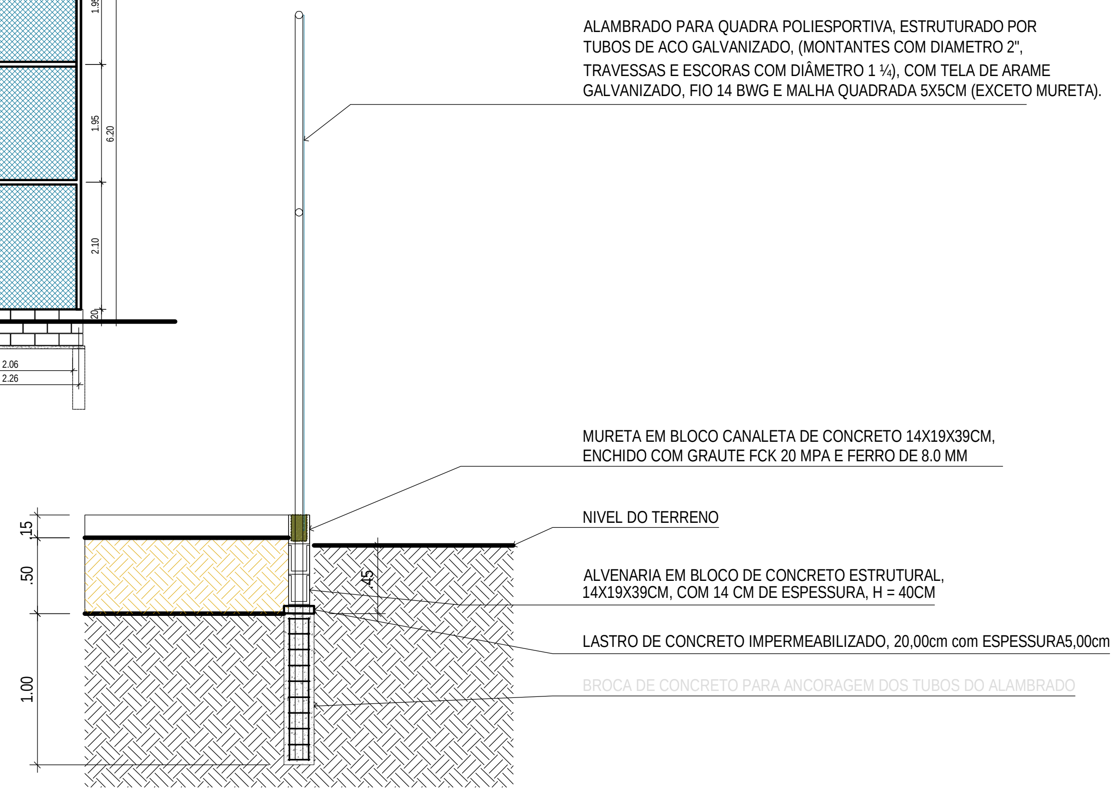

1.95
1.95
6.60
2.10
20
PORTÕES EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12
MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM
DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS
DIMENSÕES '(2,00M * 1,00M/H)*2 UNIDADES
BROCA DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DOS TUBOS DO ALAMBRADO
2.31
2.51
.98
1.14
.97

VISTA LATERAL COM ACESSO - ALAMBRADO
ESC.: 1:125

ÁREA DE ALAMBRADO 109,06m², X 2 UNIDADES

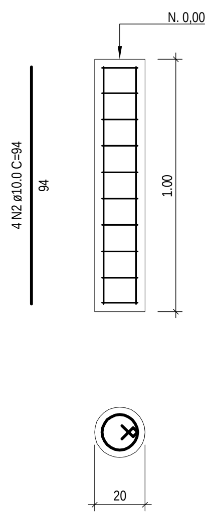


VISTA POSTERIOR PADRÃO - ALAMBRADO
ESC.: 1:125


ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).
MURETA EM BLOCO CANALETA DE CONCRETO 14X19X39CM, ENCHIDO COM GRAUTE FCK 20 MPA E FERRO DE 8.0 MM
NIVEL DO TERRENO
ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X39CM, COM 14 CM DE ESPESSURA, H = 40CM
LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO, 20,00cm com ESPESSURA5,00cm
BROCA DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DOS TUBOS DO ALAMBRADO
.15
.50
.45
1.00

DETALHE FIXAÇÃO - ALAMBRADO
ESC.: 1:50

DETALHE DE BROCA DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DOS TUBOS DO ALAMBRADO
PARA ALTURA DE 6,00m



BROCA 100cm (42x)

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA60	1	5.0	420	60	252,0
CA50	2	10.0	168	94	157,9

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	252,00	38,80
CA50	10.0	157,92	97,43

PESO TOTAL (kg)	
CA60	38,80
CA50	97,43

CONCRETO C-20:
(PI*0,20²/4)*1,00*42: 1,26m³

DETALHE FUNDAÇÃO - ALAMBRADO
ESC.: 1:50

R. N. DIAS CONSULTORIA E PROJETOS – ME

CONTRATANTE/ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT

OBRA: “CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEY E FUTEBOL DE AREIA "

PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA

ENDEREÇO: RUA D, QUADRA 03, BAIRRO COHAB TAPIRAPUÃ, ARENÁPOLIS - MT

AUTOR DO PROJETO:
ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100 Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100 Dados: 2022.07.18 10:09:43 -04'00'
ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Arquiteto e Urbanista
CAU A76801-4

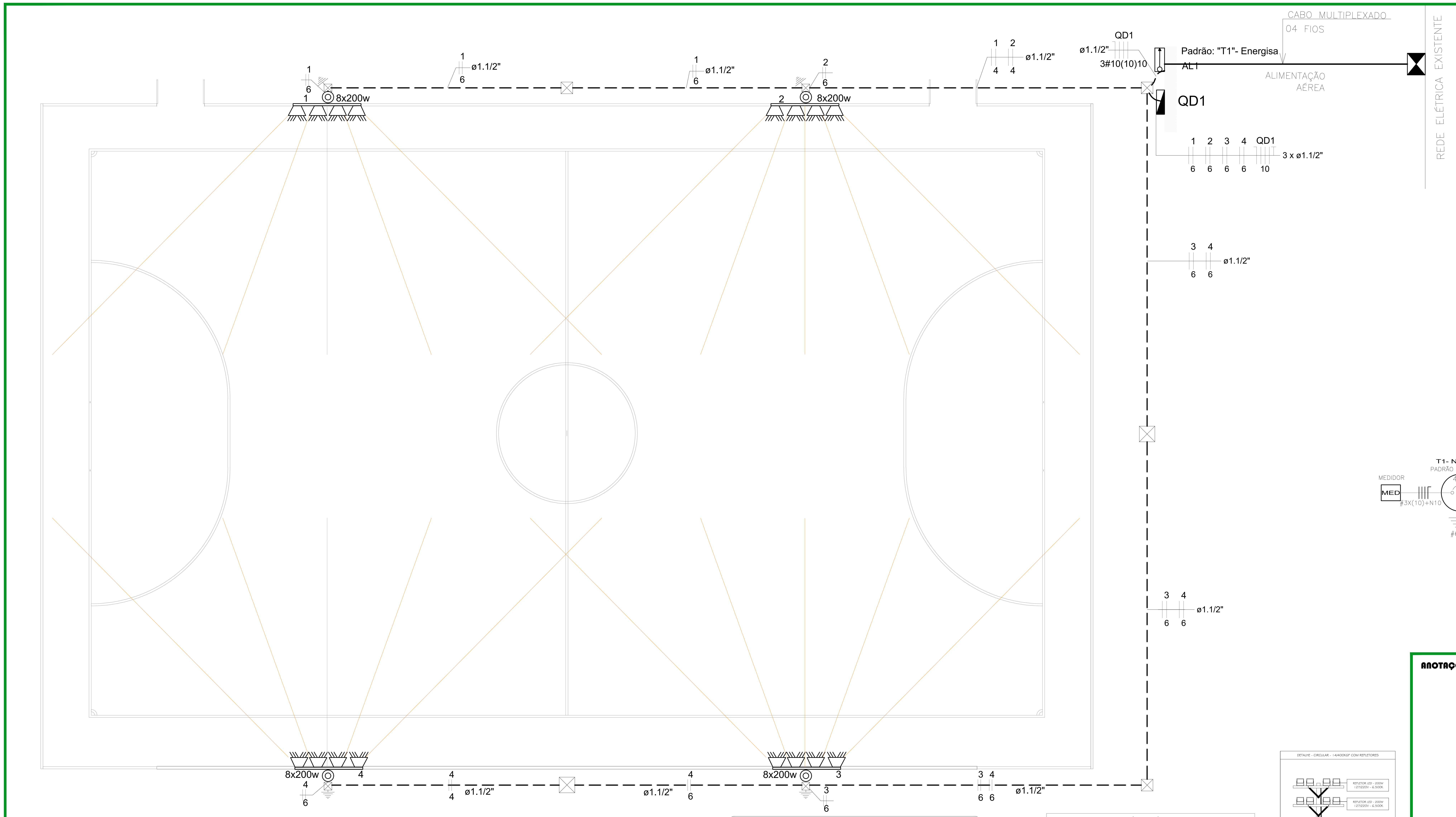
APROVAÇÃO:

DESENHO: RNDIAS

ASSUNTO: DETALHE FECHAMENTO E FUNDAÇÕES - ALAMBRADO

FOLHA Nº 04/04
ARQUITETURA

ESCALA: INDICADA
UNIDADE: METRO
DATA: 03/2022
ÁREA CONSTRUÍDA: 552,06m²
ÁREA PERMEÁVEL: 357,60m²
COORD. GEOGRÁFICA: 14°28'5.12"S 56°50'21.83"O



ELÉTRICA
ESC.: 1:100

NOTAS GERAIS:

1 - CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70ºC, TIPO PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm2 E SEGUIRÃO O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:

FASES - R(VERMELHA)
NEUTRO - AZUL CLARA
TERRA - VERDE
RETORNO - AMARELA

2 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO SINTENAX 1,0kV - 90ºC, TIPO FICAP, INDUSCABOS OU PRYSMIAN, COM SEÇÃO NIMINAL CONFORME INDICADO EM PROJETO.

3 - NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (SOLDADAS OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOFUSÃO DE BOA QUALIDADE.

4 - TODA A FIAÇÃO ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DO CAMPO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTICHAMAS E RESPEITAR A NBR 13248/2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LIVRES DE HALOGÊNIO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MINIMO 750V.

5 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO.

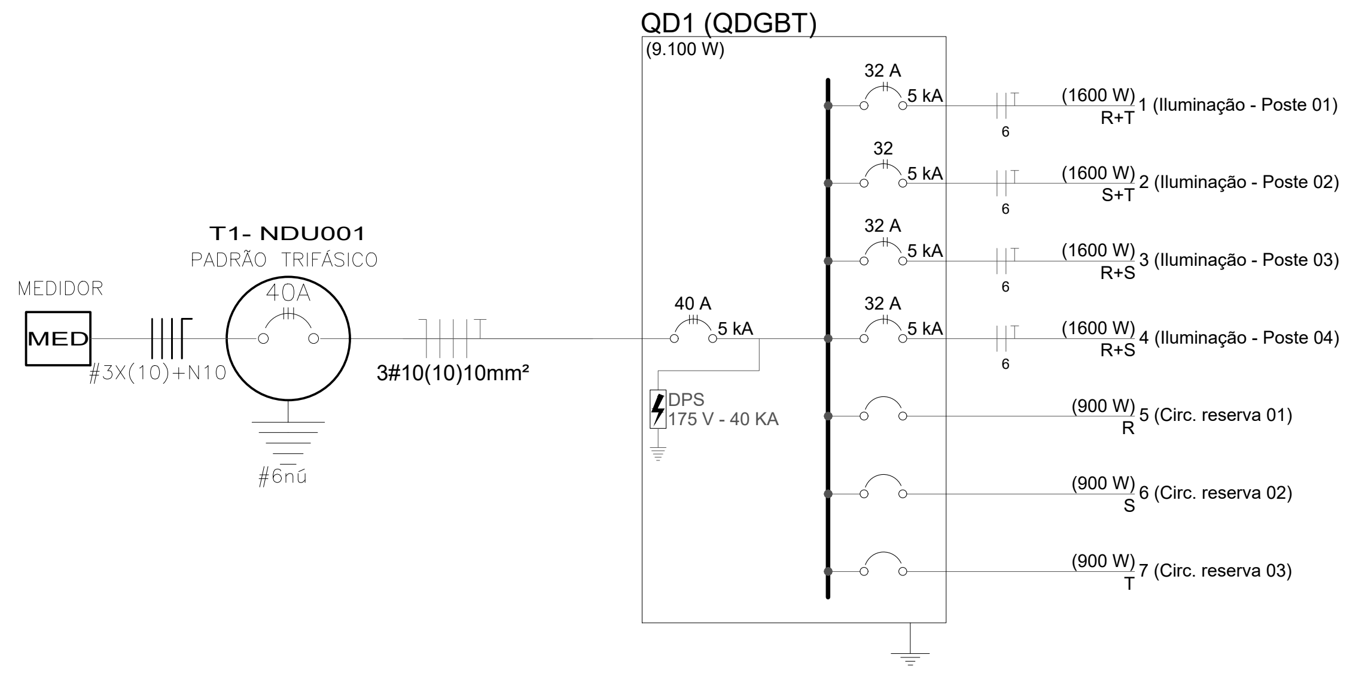
6 - A CAPACIDADE DE RUPTURA MINIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES SEJA ELE DISJUNTOR GERAL, PARCIAL E/OU DIFERENCIAIS SERÁ DE 10 KA PARA 380V E 220V.

7 - O DISJUNTOR GERAL DO QDF SERÁ PADRÃO "IEC" .

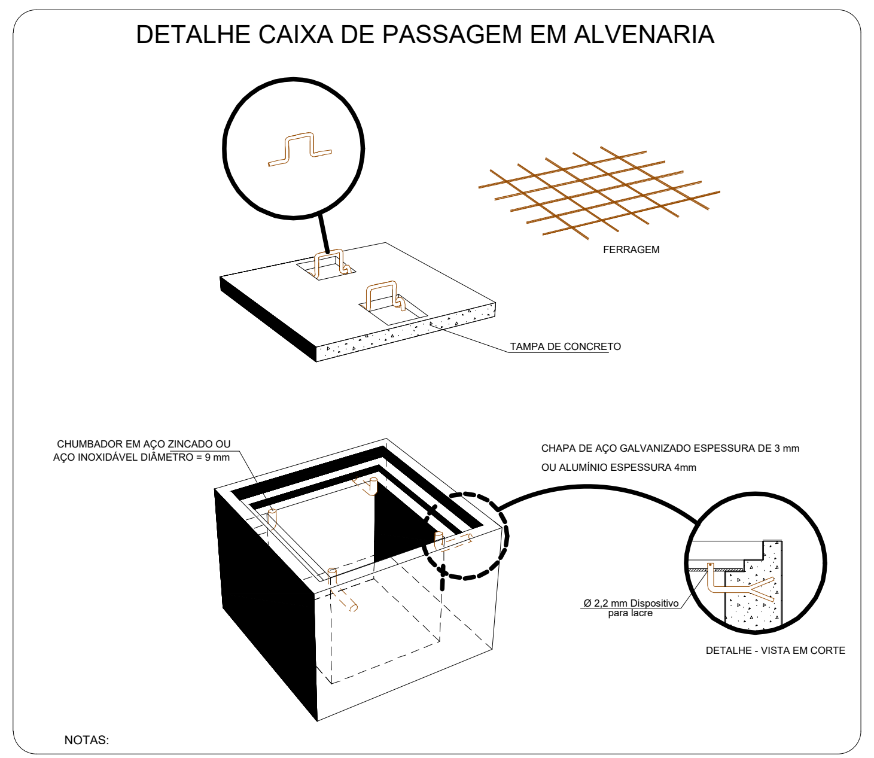
8 - TODAS AS PARTES METALICAS (LUMINARIAS, TOMADAS, QDF's, ETC.) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.

9 - OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS (RABICHOS) DEVERÃO SER COM CABO 4,0 mm².

10 - AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUEÁVEIS. NÃO SERÃO ACEITAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE.


QD1 (QDGBT)
(9.100 W)
T1- NDU001
PADRÃO TRIFÁSICO
MEDIDOR
MED
#3X(10)+N10
40A
#6nú
3#10(10)10mm²
40 A
5 kA
DPS
175 V - 40 KA
32 A
5 kA
6
(1600 W) 1 (Iluminação - Poste 01)
R+T
32
5 kA
6
(1600 W) 2 (Iluminação - Poste 02)
S+T
32 A
5 kA
6
(1600 W) 3 (Iluminação - Poste 03)
R+S
32 A
5 kA
6
(1600 W) 4 (Iluminação - Poste 04)
R+S
(900 W) 5 (Circ. reserva 01)
R
(900 W) 6 (Circ. reserva 02)
S
(900 W) 7 (Circ. reserva 03)
T

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA


FERRAGEM
TAMPA DE CONCRETO
CHUMBADOR EM AÇO ZINCADO OU AÇO INOXIDÁVEL DIÂMETRO = 9 mm
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 3 mm OU ALUMÍNIO ESPESSURA 4mm
Ø 2,2 mm Dispositivo para lacre
DETALHE - VISTA EM CORTE

NOTAS:

1) PAREDES DE TIJOLOS MACIÇOS, DE 1ª CATEGORIA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6 OU CONCRETO, DESDE QUE MANTIDAS AS DIMENSÕES INTERNAS.
2) TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 180kgf/cm² EM 28 DIAS.
3) REVESTIMENTO INTERNO (CHAPISCO E EMBOÇO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 10mm, ACABAMENTO ÁSPERO A DESEMPENADEIRA.
4) A SUB-TAMPA E OS CHUMBADORES DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FUSÃO, PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO.
5) PARA DRENAGEM NO FUNDO DEVERÁ SER DEPOSITADA UMA CAMADA DE BRITA Nº 2

Legenda

☒	Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso - 40x40x40cm
☒	Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso - 30x30x30cm
⊸	Entrada de serviço aérea
1 ◎ 8x200	Poste com refletor 8x200W Poste circular em concreto 14/400kgf Refletor LED 200w; 150lm/w (minimo) - 6500k
◩	Quadro de distribuição - embutir a 1,20m do piso

Legenda das indicações

30x30x30	Alvenaria - 30x30x30 cm
40x40x40	Alvenaria - 40x40x40 cm

Notas

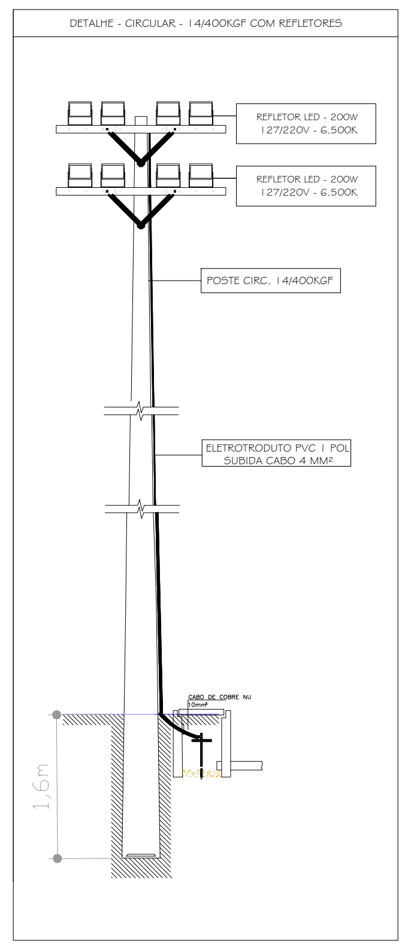
ELETRODUTOS:

Linhas tracejadas - tubulação subterranea tipo PEAD
Tubulação subterranea - tipo Kanaflex

GERAIS:

- Ramal de Entrada com base na NDU 001 - Energisa MT , foi dimensionado com base na carga instalada dos quadro de cargas.
- Serão usadas 02 cruzetas de concreto para instalação dos refletores , sendo que em cada cruzeta será instalado 04 refletores.

DETALHE - CIRCULAR - 14/400KGF COM REFLETORES


REFLETOR LED - 200W 127/220V - 6.500K
REFLETOR LED - 200W 127/220V - 6.500K
POSTE CIRC. 14/400KGF
ELETROTRODUTO PVC 1 POL SUBIDA CABO 4 MM²
CABO DE COBRE NU 10mm²
1,6m

Quadro de Demanda (QD1)

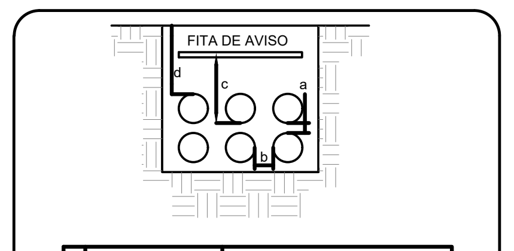
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação	9.1	100	9.1
		TOTAL	9.1

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)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1	QDGBT	3F+N+T	B1	220 / 127 V	13,996	9.100	R+S+T	30300	30300	30300	0.96	1.00	1.00	24.4	10	40.0	0.24	0.24
TOTAL					13996	9.100	R+S+T	30300	30300	30300								

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)		
					150	900														
1	Iluminação - Poste 01	F+F+T	B1	220 V	8		2461	1600	R+T	800		800	0.99	1.00	0.80	7.27	6	32.0		
2	Iluminação - Poste 02	F+F+T	B1	220 V	8		2461	1600	S+T		800	800	0.99	1.00	0.80	7.27	6	32.0		
3	Iluminação - Poste 03	F+F+T	B1	220 V	8		2461	1600	R+S	800	800		0.99	1.00	0.80	7.27	6	32.0		
4	Iluminação - Poste 04	F+F+T	B1	220 V	8		2461	1600	R+S	800	800		0.99	1.00	0.80	7.27	6	32.0		
5	Circ. reserva 01	F+N+T	B1	127 V		1	1384	900	R	900										
6	Circ. reserva 02	F+N+T	B1	127 V		1	1384	900	S		900									
7	Circ. reserva 03	F+N+T	B1	127 V		1	1384	900	T			900								
TOTAL					32	3	13.996	9100	R+S+T	3300	3300	2500								



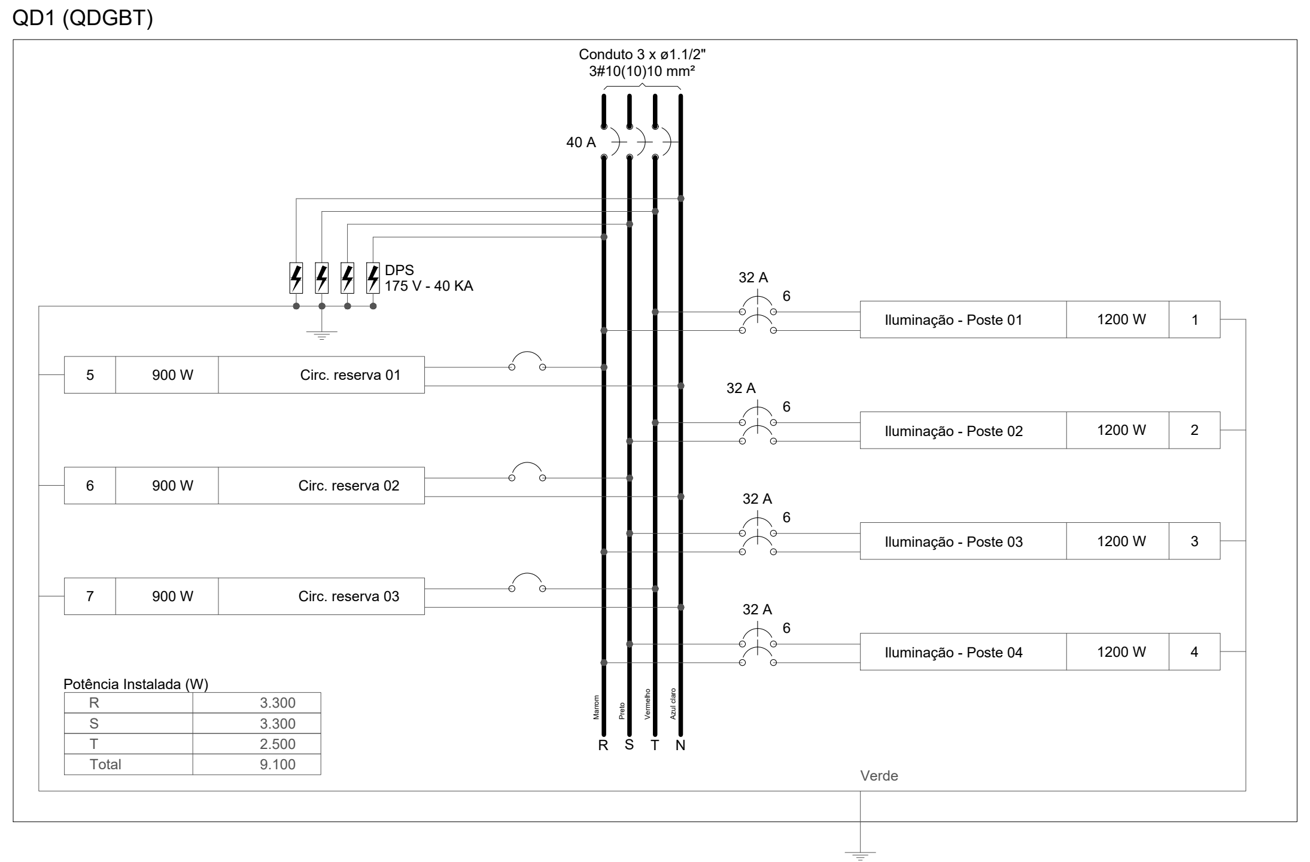
COTA	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA ÀS CARGAS
a	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
b	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
c	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 20cm
d	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	ATÉ 20,0 ton. = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,65 A 1,20m

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

sem escala

DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS

QD1 (QDGBT)



Potência Instalada (W)

R	3.300
S	3.300
T	2.500
Total	9.100

ANOTAÇÕES:

R. N. DIAS CONSULTORIA E PROJETOS – ME

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT

OBRA:
“CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO BAIRRO VILA RICA"

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

ENDEREÇO:
RUA OSCAR JOSETTI, QUADRA 82, BAIRRO VILA RICA, ARENÁPOLIS - MT

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT

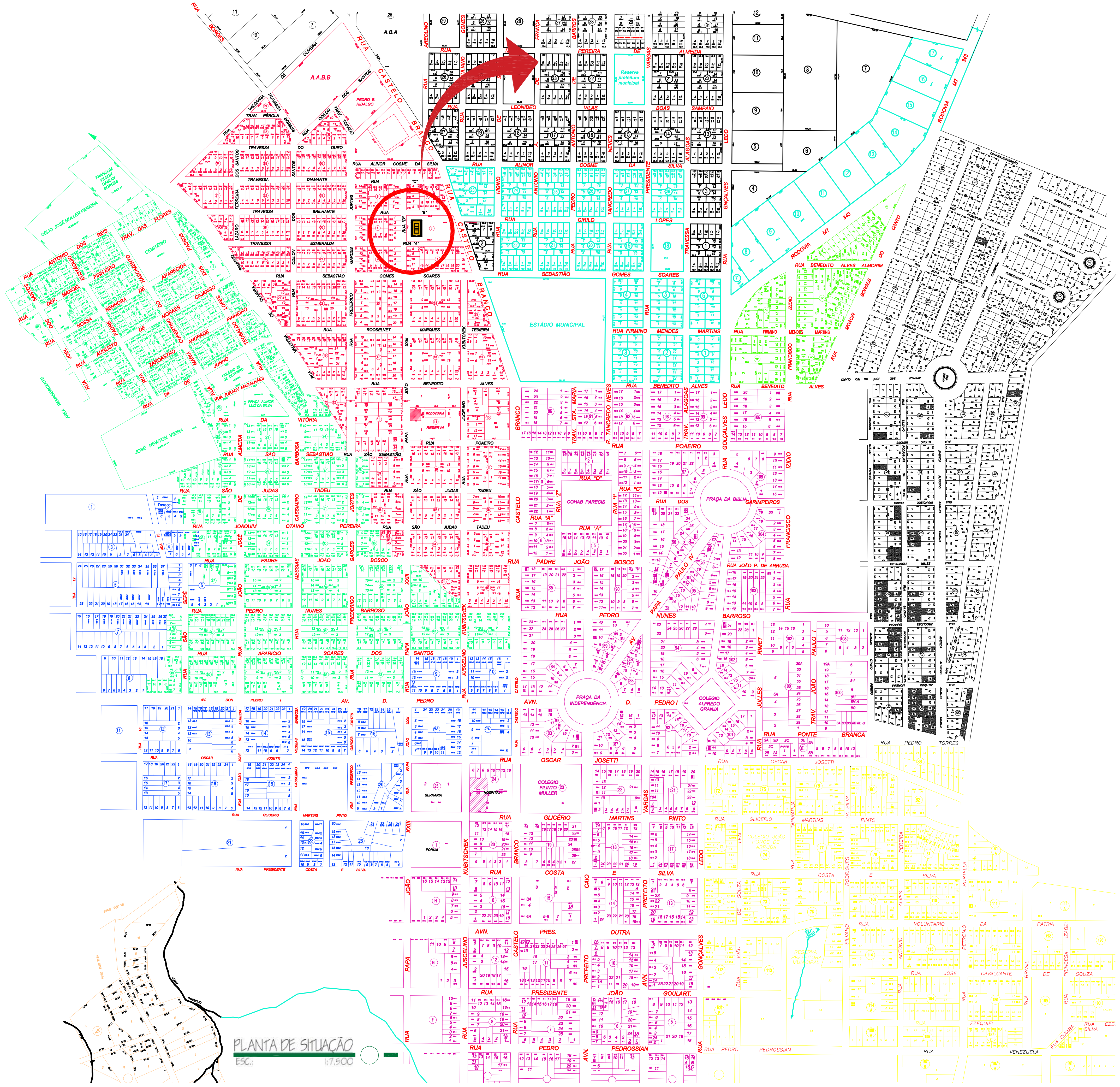
AUTOR DO PROJETO:
ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2022.03.02 16:21:53 -04'00'
ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Arquiteto e Urbanista
CAU A76801-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

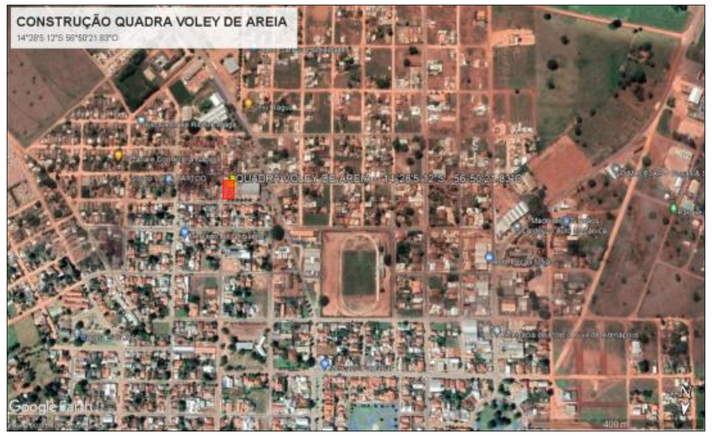
ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - 220/127V

FOLHA Nº
01/01
ELÉTRICA

ESCALA:	**UNIDADE:**	**DATA:**
INDICADA	METRO	05/2022
ÁREA CONSTRUÍDA:	**ÁREA PERMEÁVEL:**	**COORD. GEOGRÁFICA**
1.356,59m²	1.334,00 m²	14°27'33.05"S 56°51'2.15"O



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1:7.500


CONSTRUÇÃO QUADRA VOLEY DE AREIA
14°28'5.12"S 56°50'21.83"O
QUADRA VOLEY DE AREIA 14°28'5.12"S 56°50'21.83"O
Google Earth
400 m

COORDENADAS GEOGRÁFICA
ESC.: S/ ESCALA

DECORO Consultoria e Projetos

R. N. DIAS CONSULTORIA E PROJETOS – ME

CONTRATANTE/ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT

OBRA: "CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEY E FUTEBOL DE AREIA "

PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA

ENDEREÇO: RUA D, QUADRA 03, BAIRRO COHAB TAPIRAPUÃ, ARENÁPOLIS - MT

AUTOR DO PROJETO:
ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Arquiteto e Urbanista
CAU A76801-4

APROVAÇÃO:

DESENHO: RNDIAS

ASSUNTO: PLANTA DE SITUAÇÃO, COORDENADAS GEOGRÁFICA

FOLHA Nº 01/04 **ARQUITETURA**

ESCALA: INDICADA

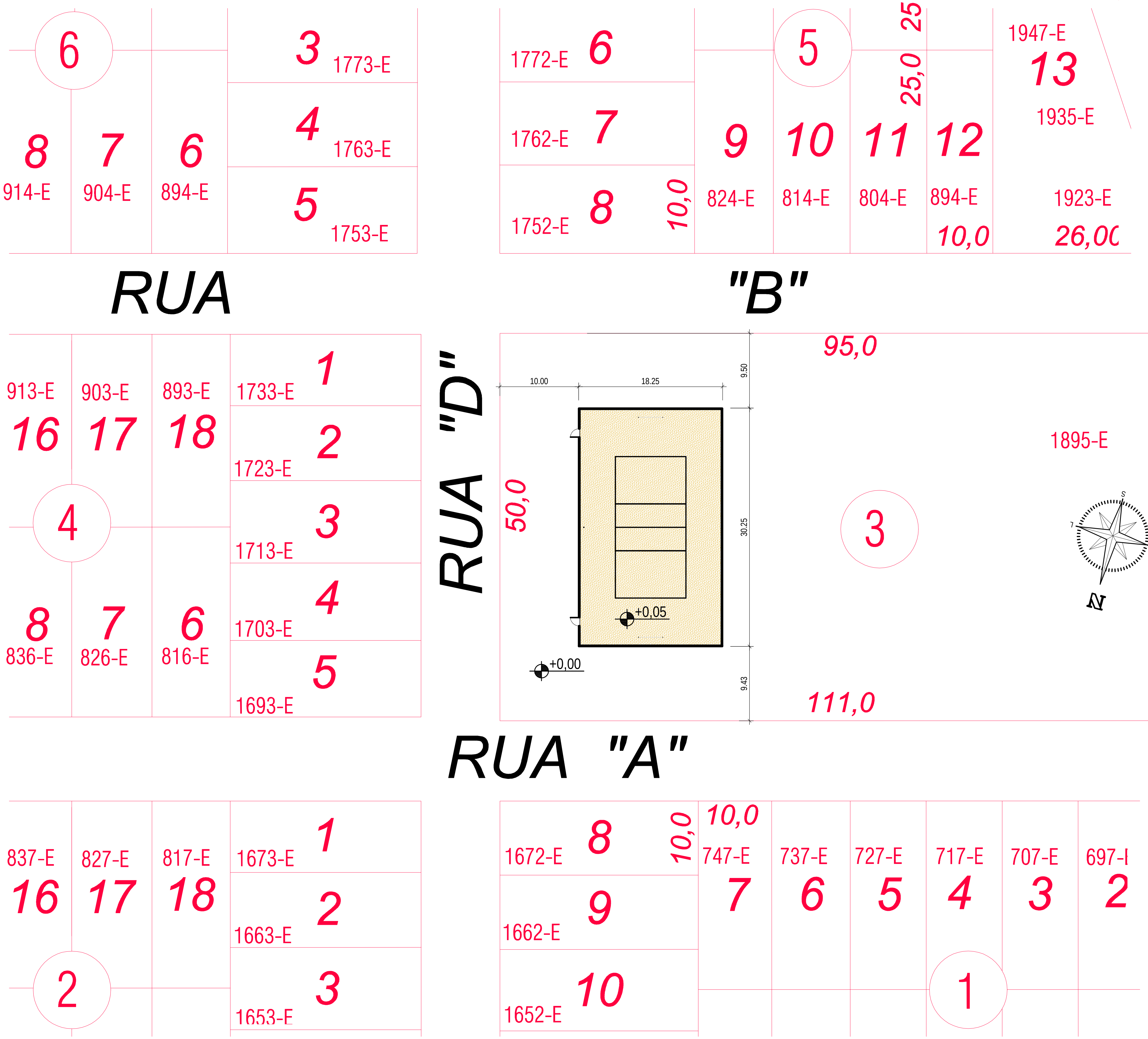
UNIDADE: METRO

DATA: 03/2022

ÁREA CONSTRUÍDA: 552,06m²

ÁREA PERMEÁVEL: 357,60m²

COORD. GEOGRÁFICA: 14°28'5.12"S 56°50'21.83"O



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1:500

CONSTRUÇÃO QUADRA VOLEY DE AREIA
14°28'5.12"S 56°50'21.83"O
QUADRA VOLEY DE AREIA 14°28'5.12"S 56°50'21.83"O
Google Earth
400 m

COORDENADAS GEOGRÁFICA
ESC.: S/ ESCALA

DECORO Consultoria e Projetos

R. N. DIAS CONSULTORIA E PROJETOS – ME

CONTRATANTE/ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT

OBRA: "CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEY E FUTEBOL DE AREIA "

PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA

ENDEREÇO: RUA D, QUADRA 03, BAIRRO COHAB TAPIRAPUÃ, ARENÁPOLIS - MT

AUTOR DO PROJETO:
ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100 Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100 Dados: 2022.07.18 10:39:31 -04'00'
ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Arquiteto e Urbanista
CAU A76801-4

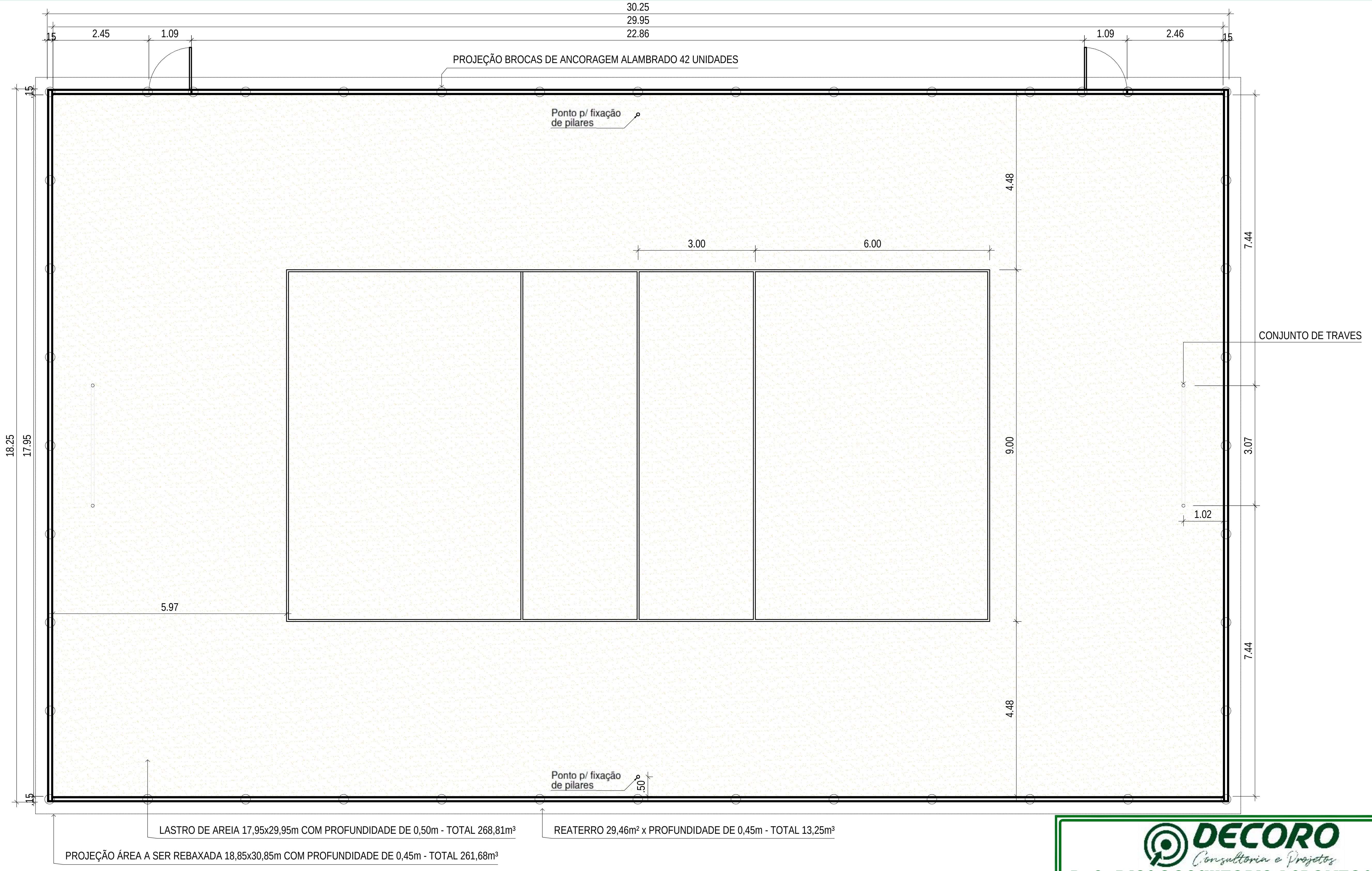
APROVAÇÃO:

DESENHO: RNDIAS

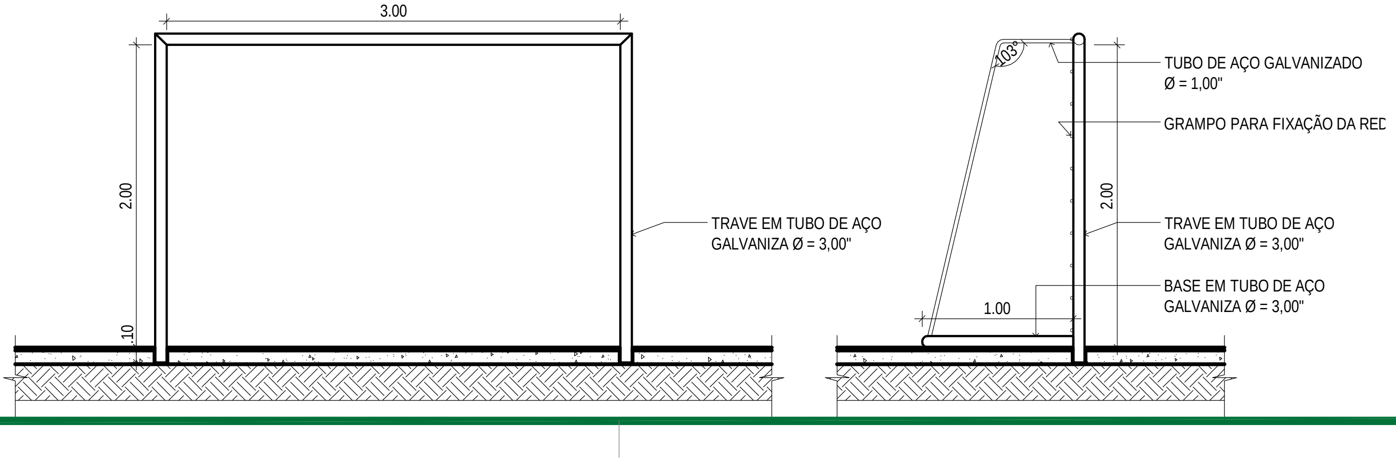
ASSUNTO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, COORDENADAS GEOGRÁFICA

FOLHA Nº 02/04 **ARQUITETURA**

ESCALA: INDICADA	**UNIDADE:** METRO	**DATA:** 03/2022
ÁREA CONSTRUÍDA: 552,06m²	**ÁREA PERMEÁVEL:** 357,60m²	**COORD. GEOGRÁFICA:** 14°28'5.12"S 56°50'21.83"O


30.25
29.95
.15
2.45
1.09
22.86
1.09
2.46
.15
PROJEÇÃO BROCAS DE ANCORAGEM ALAMBRADO 42 UNIDADES
Ponto p/ fixação de pilares
4.48
7.44
3.00
6.00
CONJUNTO DE TRAVES
18.25
17.95
9.00
3.07
1.02
5.97
7.44
4.48
Ponto p/ fixação de pilares
.50
.15
.15
LASTRO DE AREIA 17,95x29,95m COM PROFUNDIDADE DE 0,50m - TOTAL 268,81m³
REATERRO 29,46m² x PROFUNDIDADE DE 0,45m - TOTAL 13,25m³
PROJEÇÃO ÁREA A SER REBAXADA 18,85x30,85m COM PROFUNDIDADE DE 0,45m - TOTAL 261,68m³

PLANTA BAIXA
ESC.: 1:175


3.00
2.00
.10
TRAVE EM TUBO DE AÇO GALVANIZA Ø = 3,00"
103°
TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø = 1,00"
GRAMPO PARA FIXAÇÃO DA REC
2.00
TRAVE EM TUBO DE AÇO GALVANIZA Ø = 3,00"
1.00
BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZA Ø = 3,00"

DETALHE - TRAVES
ESC.: 1:50

DECORO
Consultoria e Projetos

R. N. DIAS CONSULTORIA E PROJETOS – ME

CONTRATANTE/ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT

OBRA: “CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEY E FUTEBOL DE AREIA "

PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA

ENDEREÇO: RUA D, QUADRA 03, BAIRRO COHAB TAPIRAPUÃ, ARENÁPOLIS - MT

AUTOR DO PROJETO:
ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100 Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100 Dados: 2022.07.18 15:32:39 -04'00'
ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Arquiteto e Urbanista
CAU A76801-4

APROVAÇÃO:

DESENHO: RNDIAS

ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DETALHE TRAVES

FOLHA Nº 03/04
ARQUITETURA

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: METRO

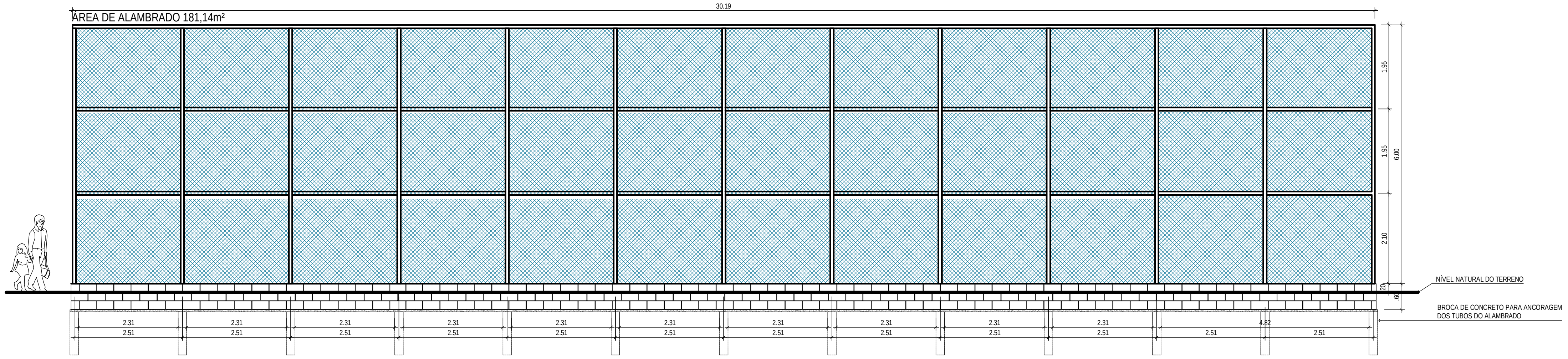
DATA: 03/2022

ÁREA CONSTRUÍDA: 552,06m²

ÁREA PERMEÁVEL: 357,60m²

COORD. GEOGRÁFICA: 14°28'5.12"S 56°50'21.83"O

ÁREA DE ALAMBRADO 181,14m²



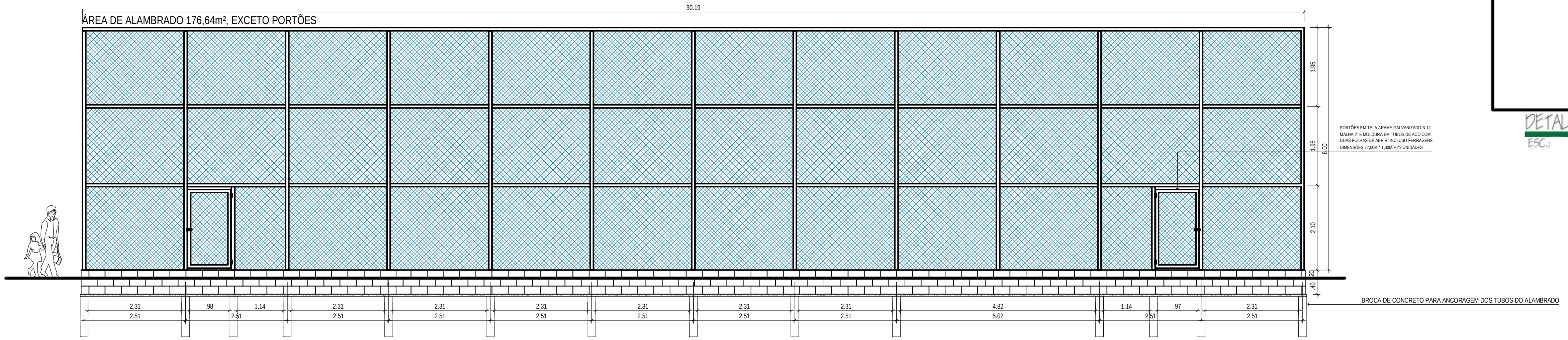
NÍVEL NATURAL DO TERRENO

BROCA DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DOS TUBOS DO ALAMBRADO

VISTA LATERAL SEM ACESSO - ALAMBRADO

ESC.: 1:125

ÁREA DE ALAMBRADO 176,64m², EXCETO PORTÕES



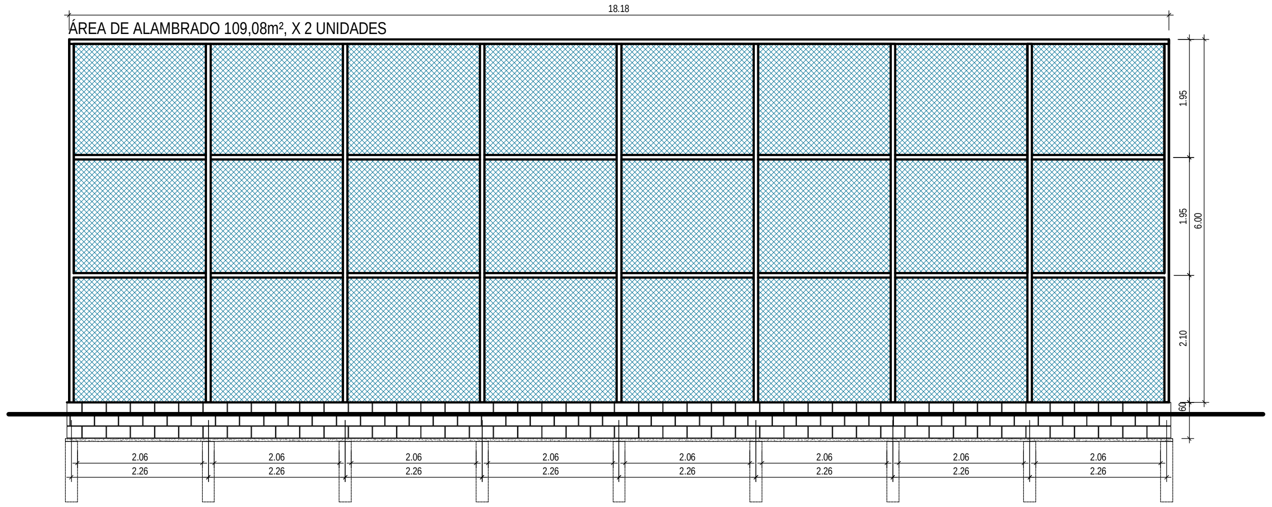
PORTÕES EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS DIMENSÕES '(2,00M * 1,00M/H)*2 UNIDADES

BROCA DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DOS TUBOS DO ALAMBRADO

VISTA LATERAL COM ACESSO - ALAMBRADO

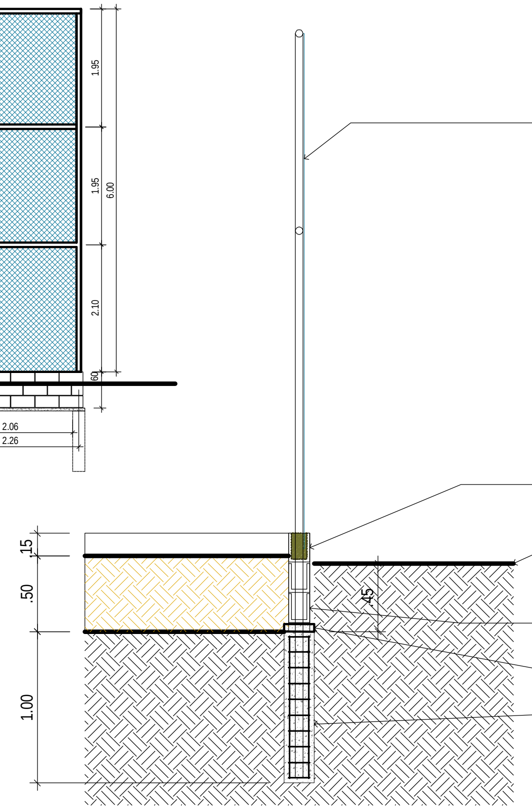
ESC.: 1:125

ÁREA DE ALAMBRADO 109,08m², X 2 UNIDADES



VISTA POSTERIOR PADRÃO - ALAMBRADO

ESC.: 1:125



ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).

MURETA EM BLOCO CANALETA DE CONCRETO 14X19X39CM, ENCHIDO COM GRAUTE FCK 20 MPA E FERRO DE 8.0 MM

NIVEL DO TERRENO

ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X39CM, COM 14 CM DE ESPESSURA, H = 40CM

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO, 20,00cm com ESPESSURA5,00cm

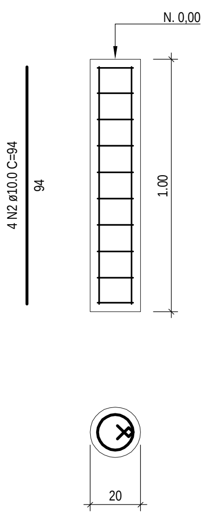
BROCA DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DOS TUBOS DO ALAMBRADO

DETALHE FIXAÇÃO - ALAMBRADO

ESC.: 1:50

DETALHE DE BROCA DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DOS TUBOS DO ALAMBRADO

PARA ALTURA DE 6,00m



BROCA 100cm (42x)

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA60	1	5.0	420	60	252,0
CA50	2	10.0	168	94	157,9

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	252,00	38,80
CA50	10.0	157,92	97,43

PESO TOTAL (kg)	
CA60	38,80
CA50	97,43

CONCRETO C-20:
(PI*0,20²/4)*1,00*42: 1,26m³

DETALHE FUNDAÇÃO - ALAMBRADO

ESC.: 1:50

DECORO
Consultoria e Projetos
R. N. DIAS CONSULTORIA E PROJETOS – ME

CONTRATANTE/ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT

OBRA: "CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEY E FUTEBOL DE AREIA "

PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA

ENDEREÇO: RUA D, QUADRA 03, BAIRRO COHAB TAPIRAPUÃ, ARENÁPOLIS - MT

AUTOR DO PROJETO:
ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2022.07.18 10:39:06 -04'00'
ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Arquiteto e Urbanista
CAU A76801-4

APROVAÇÃO:

DESENHO: RNDIAS

ASSUNTO: DETALHE FECHAMENTO E FUNDAÇÕES - ALAMBRADO

FOLHA Nº 04/04
ARQUITETURA

ESCALA: INDICADA

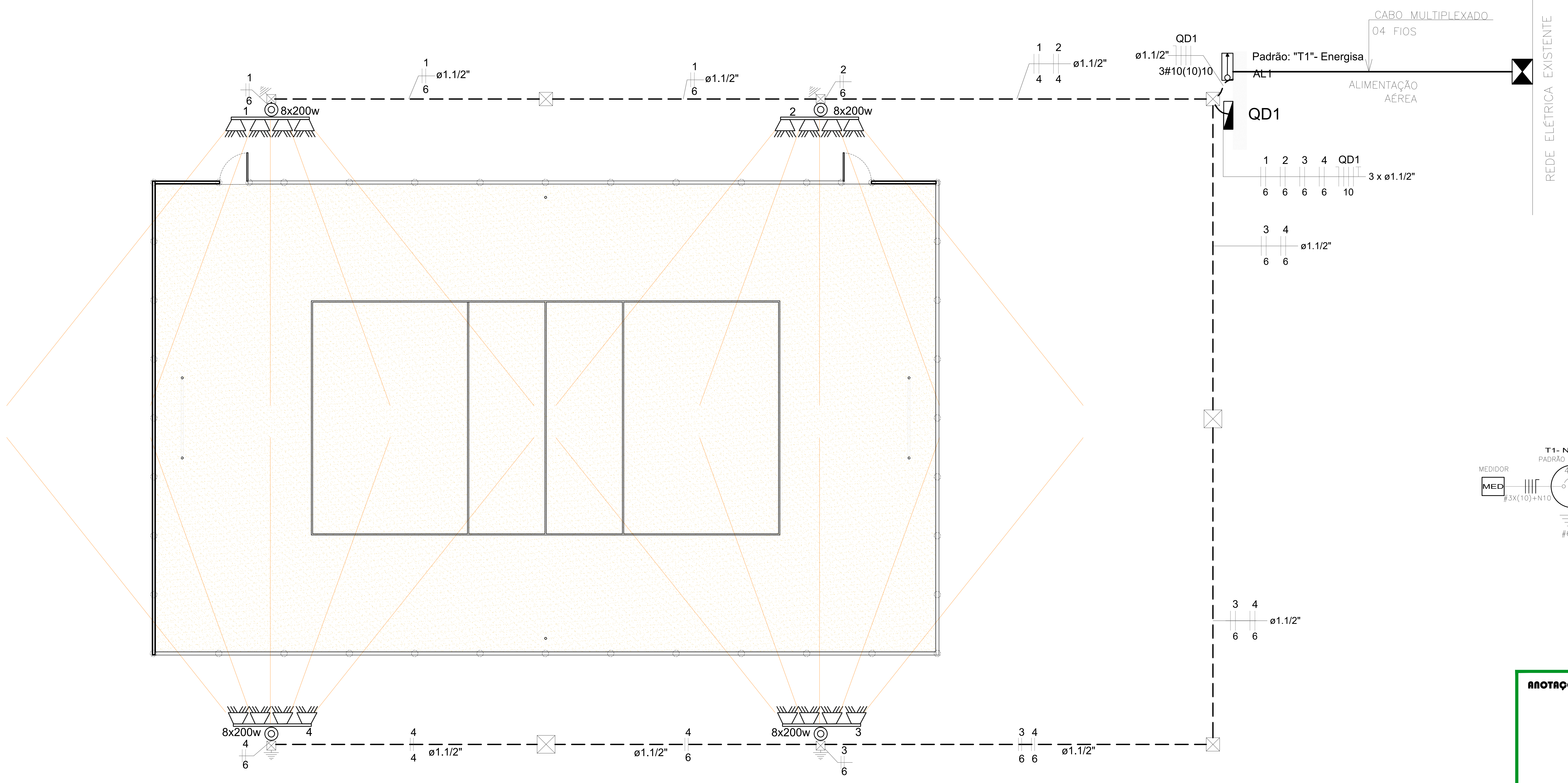
UNIDADE: METRO

DATA: 03/2022

ÁREA CONSTRUÍDA: 552,06m²

ÁREA PERMEÁVEL: 357,60m²

COORD. GEOGRÁFICA: 14°28'5.12"S 56°50'21.83"O



ELÉTRICA
ESC.: 1:100

NOTAS GERAIS:

1 - CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70ºC, TIPO PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm2 E SEGUIRÃO O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:

FASES - R(VERMELHA)
NEUTRO - AZUL CLARA
TERRA - VERDE
RETORNO - AMARELA

2 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO SINTENAX 1,0kV - 90ºC, TIPO FICAP, INDUSCABOS OU PRYSMIAN, COM SEÇÃO NIMINAL CONFORME INDICADO EM PROJETO.

3 - NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (SOLDADAS OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOFUSÃO DE BOA QUALIDADE.

4 - TODA A FIAÇÃO ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DO CAMPO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTICHAMAS E RESPEITAR A NBR 13248/2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LIVRES DE HALOGÊNIO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MINIMO 750V.

5 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO.

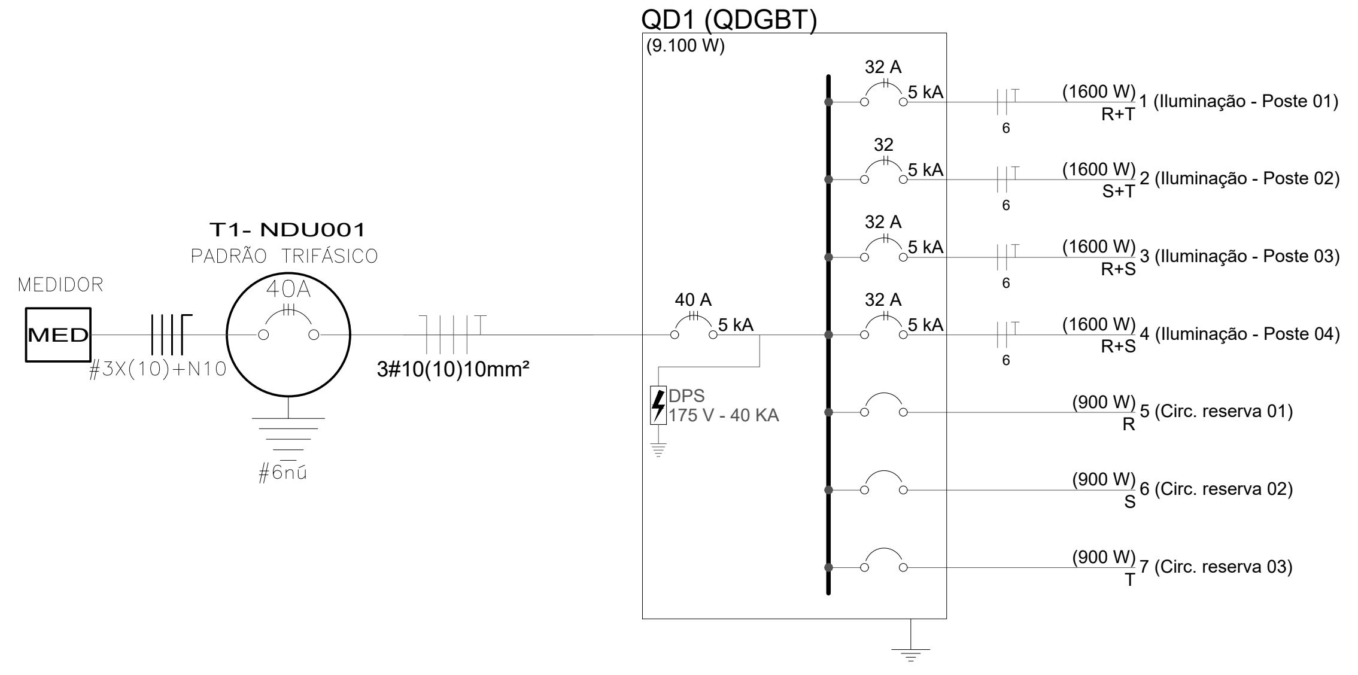
6 - A CAPACIDADE DE RUPTURA MINIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES SEJA ELE DISJUNTOR GERAL, PARCIAL E/OU DIFERENCIAIS SERÁ DE 10 KA PARA 380V E 220V.

7 - O DISJUNTOR GERAL DO QDF SERÁ PADRÃO "IEC" .

8 - TODAS AS PARTES METALICAS (LUMINARIAS, TOMADAS, QDF's, ETC.) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.

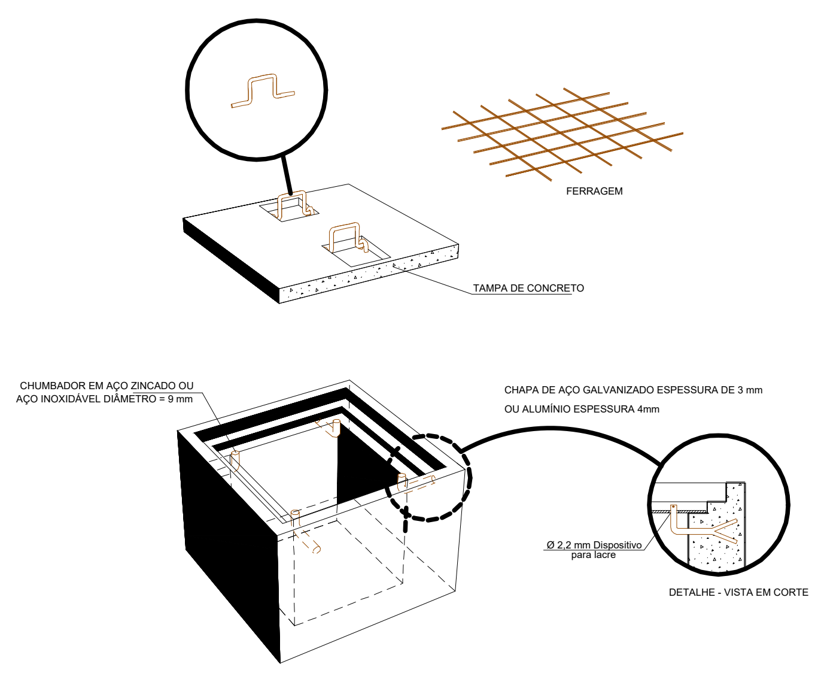
9 - OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS (RABICHOS) DEVERÃO SER COM CABO 4,0 mm².

10 - AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUEÁVEIS. NÃO SERÃO ACEITAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE.


QD1 (QDGBT)
(9.100 W)
MEDIDOR
MED
#3X(10)+N10
T1- NDU001
PADRÃO TRIFÁSICO
40A
#6nú
3#10(10)10mm²
40 A
5 kA
DPS
175 V - 40 KA
32 A
5 kA
6
(1600 W) 1 (Iluminação - Poste 01)
R+T
32
(1600 W) 2 (Iluminação - Poste 02)
S+T
(1600 W) 3 (Iluminação - Poste 03)
R+S
(1600 W) 4 (Iluminação - Poste 04)
R+S
(900 W) 5 (Circ. reserva 01)
R
(900 W) 6 (Circ. reserva 02)
S
(900 W) 7 (Circ. reserva 03)
T

ANOTAÇÕES:

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA


FERRAGEM
TAMPA DE CONCRETO
CHUMBADOR EM AÇO ZINCADO OU AÇO INOXIDÁVEL DIÂMETRO = 9 mm
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 3 mm OU ALUMÍNIO ESPESSURA 4mm
Ø 2,2 mm Dispositivo para lacre
DETALHE - VISTA EM CORTE

NOTAS:

1) PAREDES DE TIJOLOS MACIÇOS, DE 1ª CATEGORIA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6 OU CONCRETO, DESDE QUE MANTIDAS AS DIMENSÕES INTERNAS.
2) TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 180kgf/cm² EM 28 DIAS.
3) REVESTIMENTO INTERNO (CHAPISCO E EMBOÇO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 10mm, ACABAMENTO ÁSPERO A DESEMPENADEIRA.
4) A SUB-TAMPA E OS CHUMBADORES DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FUSÃO, PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO.
5) PARA DRENAGEM NO FUNDO DEVERÁ SER DEPOSITADA UMA CAMADA DE BRITA Nº 2

Legenda

☒	Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso - 40x40x40cm
☒	Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso - 30x30x30cm
	Entrada de serviço aérea
1 8x200	Poste com refletor 8x200W Poste circular em concreto 14/400kgf Refletor LED 200w; 150lm/w (minimo) - 6500k
	Quadro de distribuição - embutir a 1,20m do piso

Legenda das indicações

30x30x30	Alvenaria - 30x30x30 cm
40x40x40	Alvenaria - 40x40x40 cm

Notas

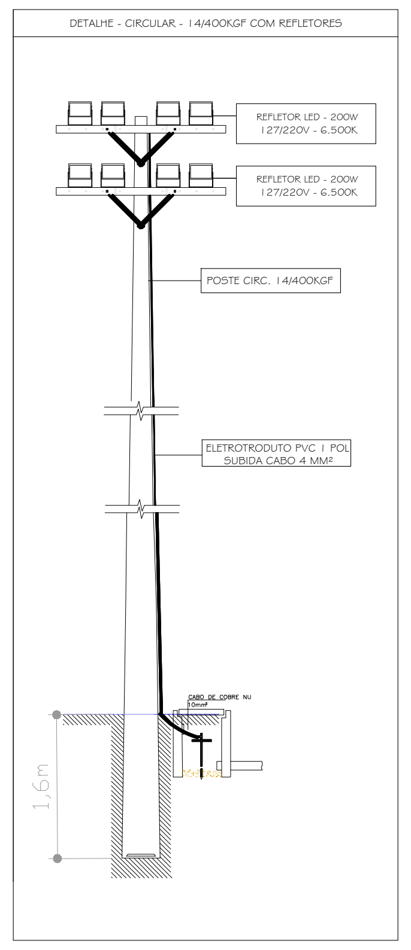
ELETRODUTOS:

Linhas tracejadas - tubulação subterranea tipo PEAD
Tubulação subterranea - tipo Kanaflex

GERAIS:

- Ramal de Entrada com base na NDU 001 - Energisa MT , foi dimensionado com base na carga instalada dos quadro de cargas.
- Serão usadas 02 cruzetas de concreto para instalação dos refletores , sendo que em cada cruzeta será instalado 04 refletores.

DETALHE - CIRCULAR - 14/400KGF COM REFLETORES


REFLETOR LED - 200W 127/220V - 6.500K
REFLETOR LED - 200W 127/220V - 6.500K
POSTE CIRC. 14/400KGF
ELETROTRODUTO PVC 1 POL SUBIDA CABO 4 MM²
CABO DE COBRE NU 10mm²
1,6m

Quadro de Demanda (QD1)

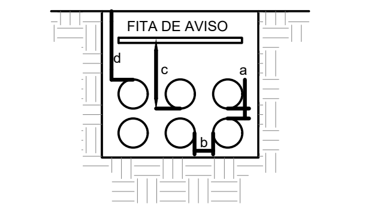
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação	9.1	100	9.1
		TOTAL	9.1

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)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1	QDGBT	3F+N+T	B1	220 / 127 V	13,996	9.100	R+S+T	30300	30300	30300	0.96	1.00	1.00	24.4	10	40.0	0.24	0.24
TOTAL					13996	9.100	R+S+T	30300	30300	30300								

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)		
					150	900														
1	Iluminação - Poste 01	F+F+T	B1	220 V	8		2461	1600	R+T	800		800	0.99	1.00	0.80	7.27	6	32.0		
2	Iluminação - Poste 02	F+F+T	B1	220 V	8		2461	1600	S+T		800	800	0.99	1.00	0.80	7.27	6	32.0		
3	Iluminação - Poste 03	F+F+T	B1	220 V	8		2461	1600	R+S	800	800		0.99	1.00	0.80	7.27	6	32.0		
4	Iluminação - Poste 04	F+F+T	B1	220 V	8		2461	1600	R+S	800	800		0.99	1.00	0.80	7.27	6	32.0		
5	Circ. reserva 01	F+N+T	B1	127 V		1	1384	900	R	900										
6	Circ. reserva 02	F+N+T	B1	127 V		1	1384	900	S		900									
7	Circ. reserva 03	F+N+T	B1	127 V		1	1384	900	T			900								
TOTAL					32	3	13.996	9100	R+S+T	3300	3300	2500								



COTA	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA ÀS CARGAS
a	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
b	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
c	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 20cm
d	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	ATÉ 20,0 ton. = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,65 A 1,20m

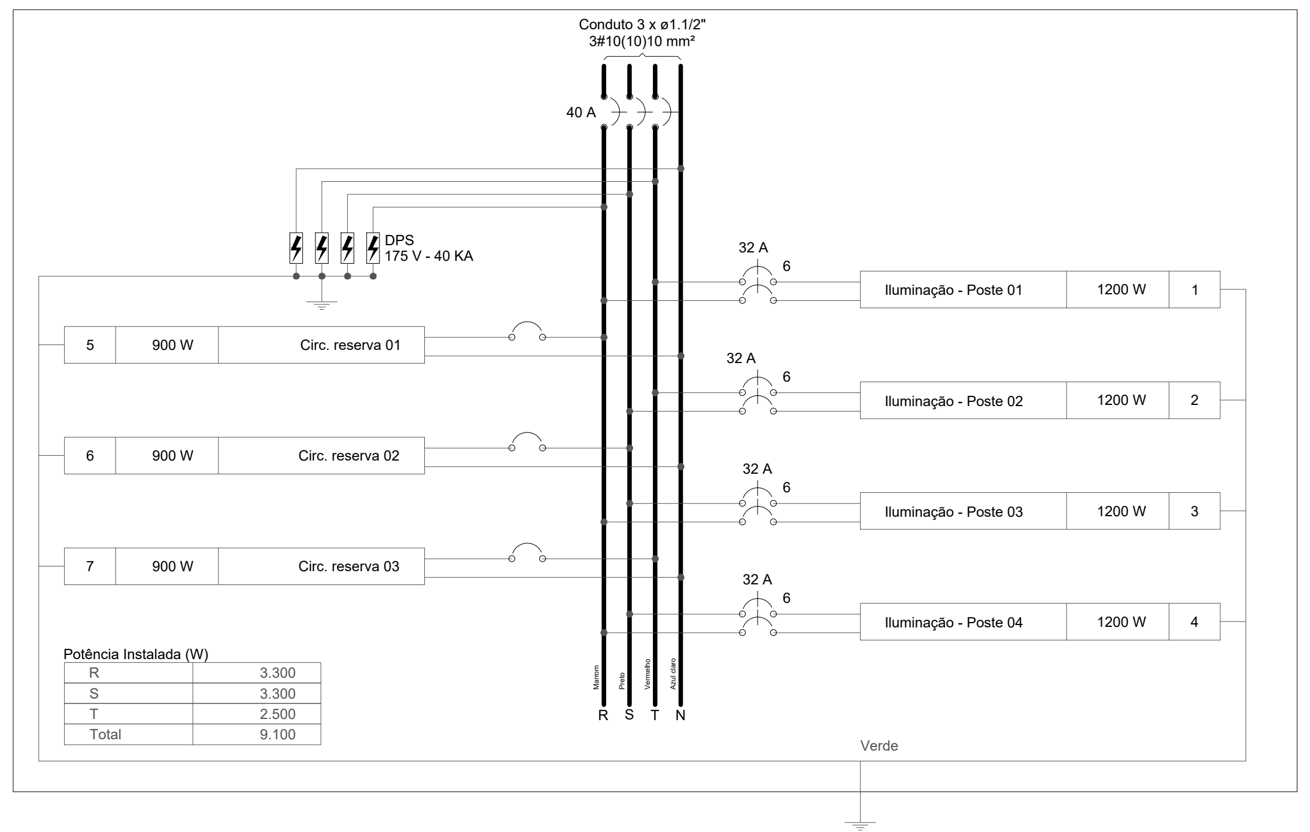
NOTAS:

1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

sem escala

DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS

QD1 (QDGBT)



Potência Instalada (W)

R	3.300
S	3.300
T	2.500
Total	9.100

DECORO Consultoria e Projetos

R. N. DIAS CONSULTORIA E PROJETOS – ME

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT

OBRA: “CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLEY E FUTEBOL DE AREIA"

PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

ENDEREÇO: RUA D, QUADRA 03, BAIRRO COHAB TAPIRAPUÃ, ARENÁPOLIS - MT

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT

AUTOR DO PROJETO:
ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Assinado de forma digital por ROGERIO NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2022.05.18 10:24:34 -04'00'
ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
Arquiteto e Urbanista
CAU A76801-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - 220/127V

FOLHA Nº 01/01

ESCALA: INDICADA
UNIDADE: METRO
DATA: 03/2022
ÁREA CONSTRUÍDA: 550,85m²
ÁREA PERMEÁVEL: 537,60 m²
COORD. GEOGRÁFICA 14°28'5.12"S 56°50'21.83"O

ELÉTRICA