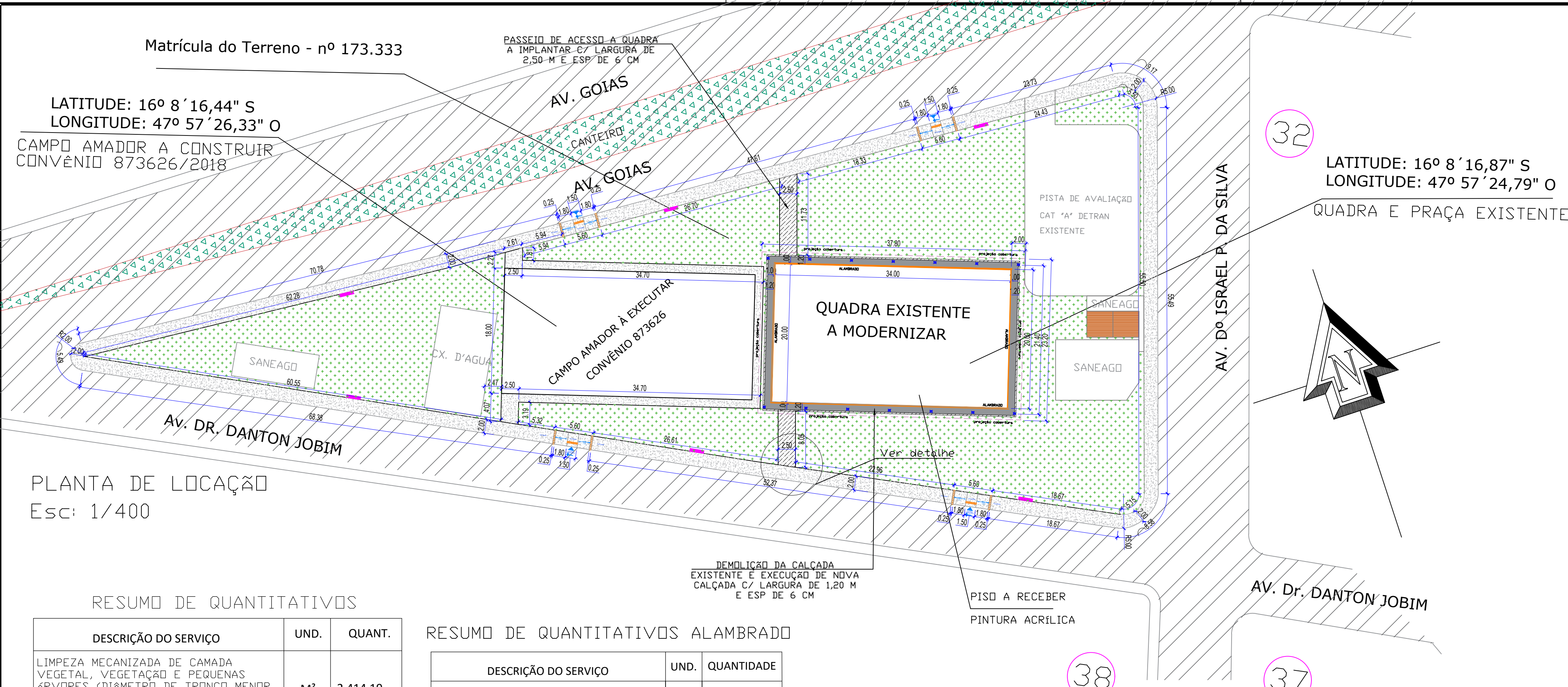




Matrícula do Terreno - nº 173.333

LATITUDE: 16° 8' 16,44" S
LONGITUDE: 47° 57' 26,33" O

CAMPO AMADOR A CONSTRUIR
CONVÊNIO 873626/2018

PLANTA DE LOCAÇÃO
Esc: 1/400

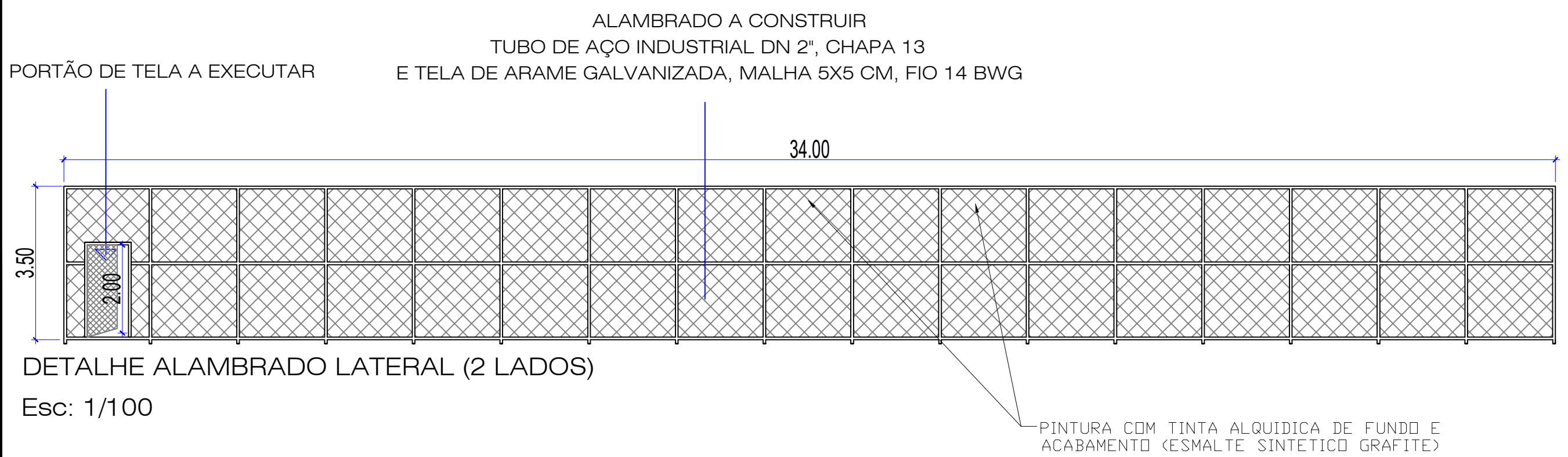
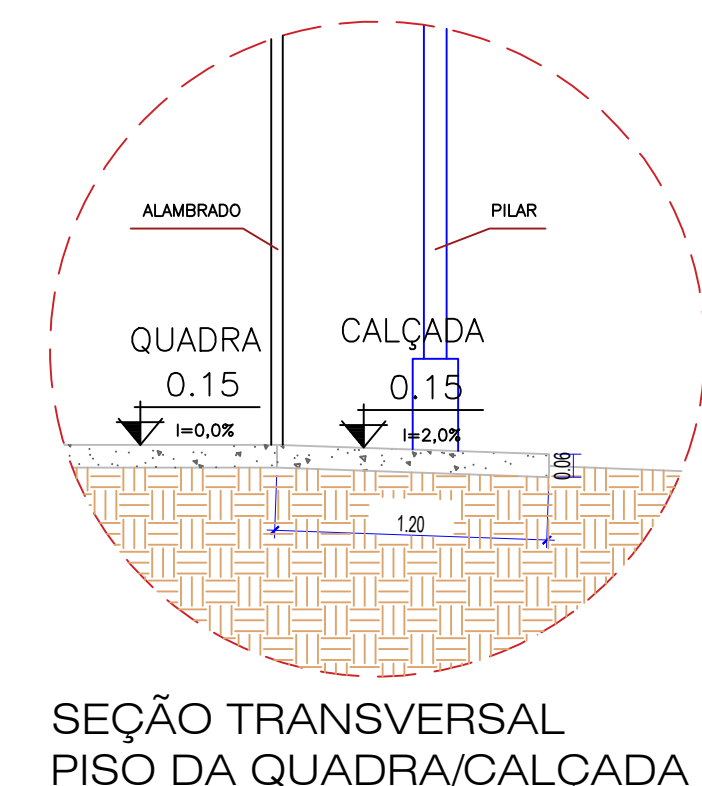
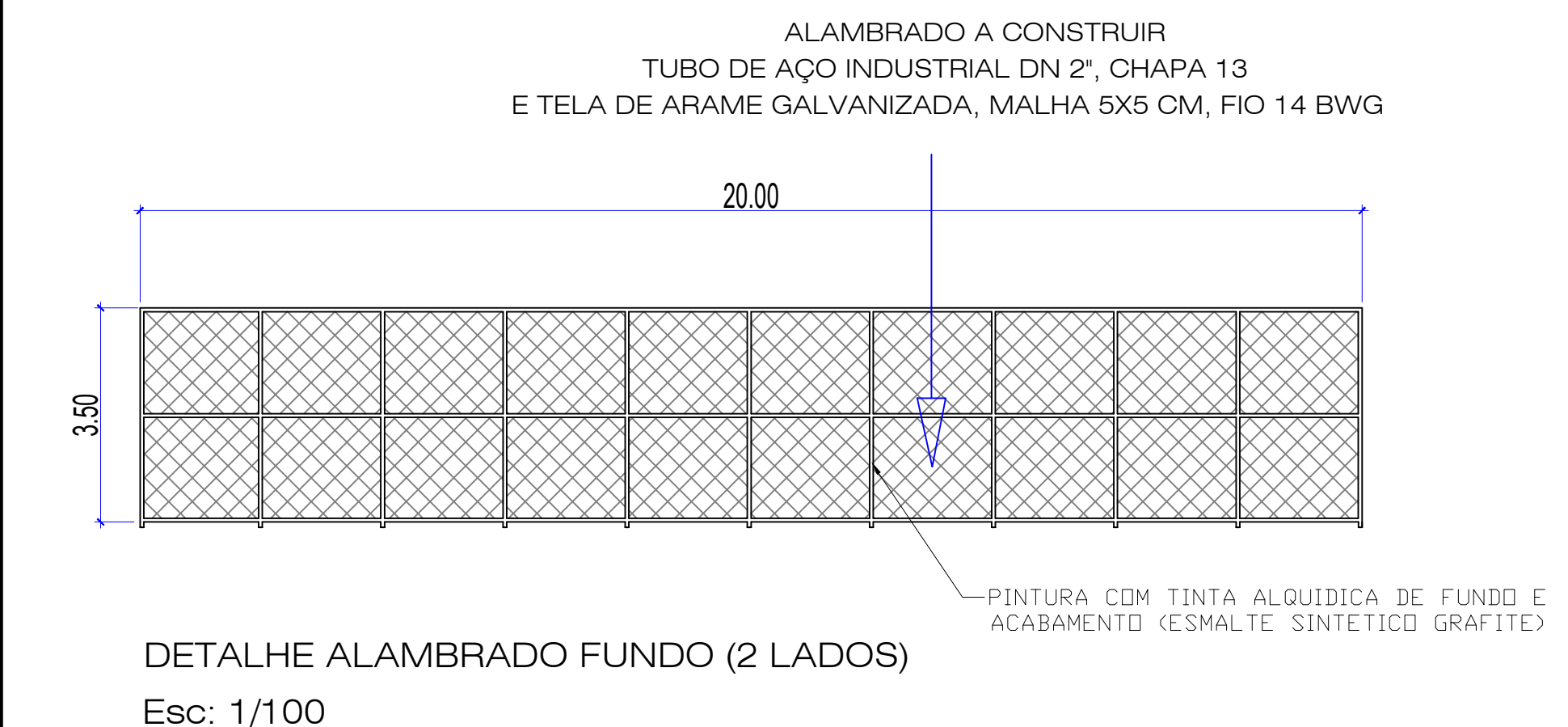
RESUMO DE QUANTITATIVOS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M²	2.414,19
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	241,42
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³xKm	359,11
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M³	11,09
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃDS	M²	692,12
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	2.364,74
BANCO DE CONCRETO POLIDO	M	12,00

RESUMO DE QUANTITATIVOS ALAMBRADO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE
PORTÃO DE TELA E CANO GALVANIZADO PT9 - C/ FERRAGENS	M²	4,00
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO INDUSTRIAL, COM COSTURA, DN 2", CHAPA 13, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	374,00
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	378,00

NOTA: O ALAMBRADO E OS POSTES DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES SERÃO REMOVIDOS POR CONTA E RECURSOS PRÓPRIOS DO MUNICÍPIO.

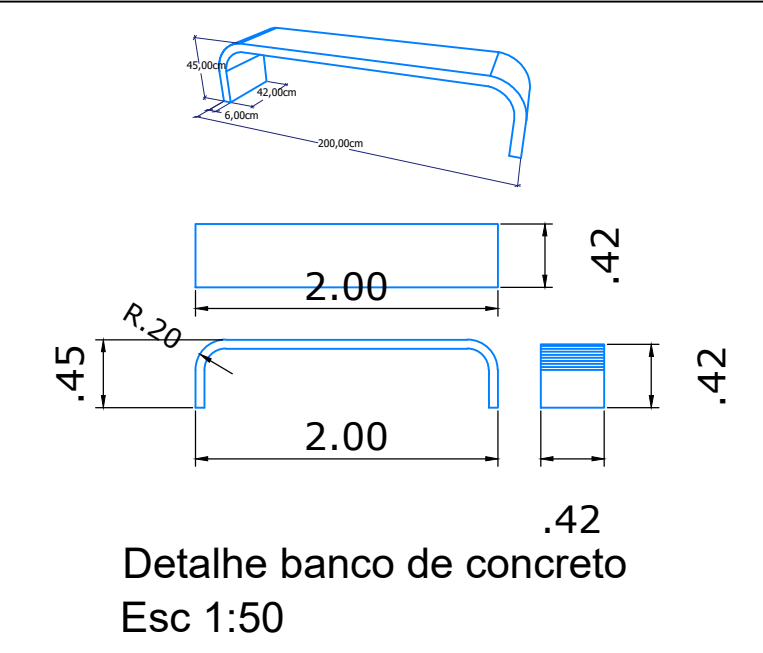


CALÇAMENTO DE ACESSO A QUADRA POLIESPORTIVA A EXECUTAR ESP=6 CM



LEGENDA

- RUAS EXISTENTES ASFALTADAS
- CALÇADAS A EXECUTAR COM O CONVÊNIO 873626/2018
- PROJEÇÃO COBERTURA A CONSTRUIR
- CANTEIRO EXISTENTE
- MEIO FIO EXISTENTE
- CALÇADA DE ACESSO A EXECUTAR - ESP= 6 CM
- CALÇADA EXISTENTE A DEMOLIR E RECONSTRUIR
- BANCO EM CONCRETO A INSTALAR
- PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS A EXECUTAR
- LOCAÇÃO DOS PILARES A EXECUTAR
- ALAMBRADO A IMPLANTAR



ARQUITETURA

PREFEITURA
LUZIÂNIA
UM NOVO TEMPO COM RESPEITO E TRABALHO.

DESC. OBRA: MODERNIZAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE LUZIÂNIA-GO

ENDEREÇO: AV. GOIAS COM AV. ISRAEL PINHEIRO E AV. DANTON JOBIM - JARDIM INGÁ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA 1018305246/D-GO

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA: 1018305246/D-GO

RESP. TÉCNICO:

DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS. É PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.968 ART. 25.

FOLHA

1/6

PROJETO

LOCAÇÃO/SITUAÇÃO

- DETALHES GERAIS

DATA:

OUT/2021

ESCALA:

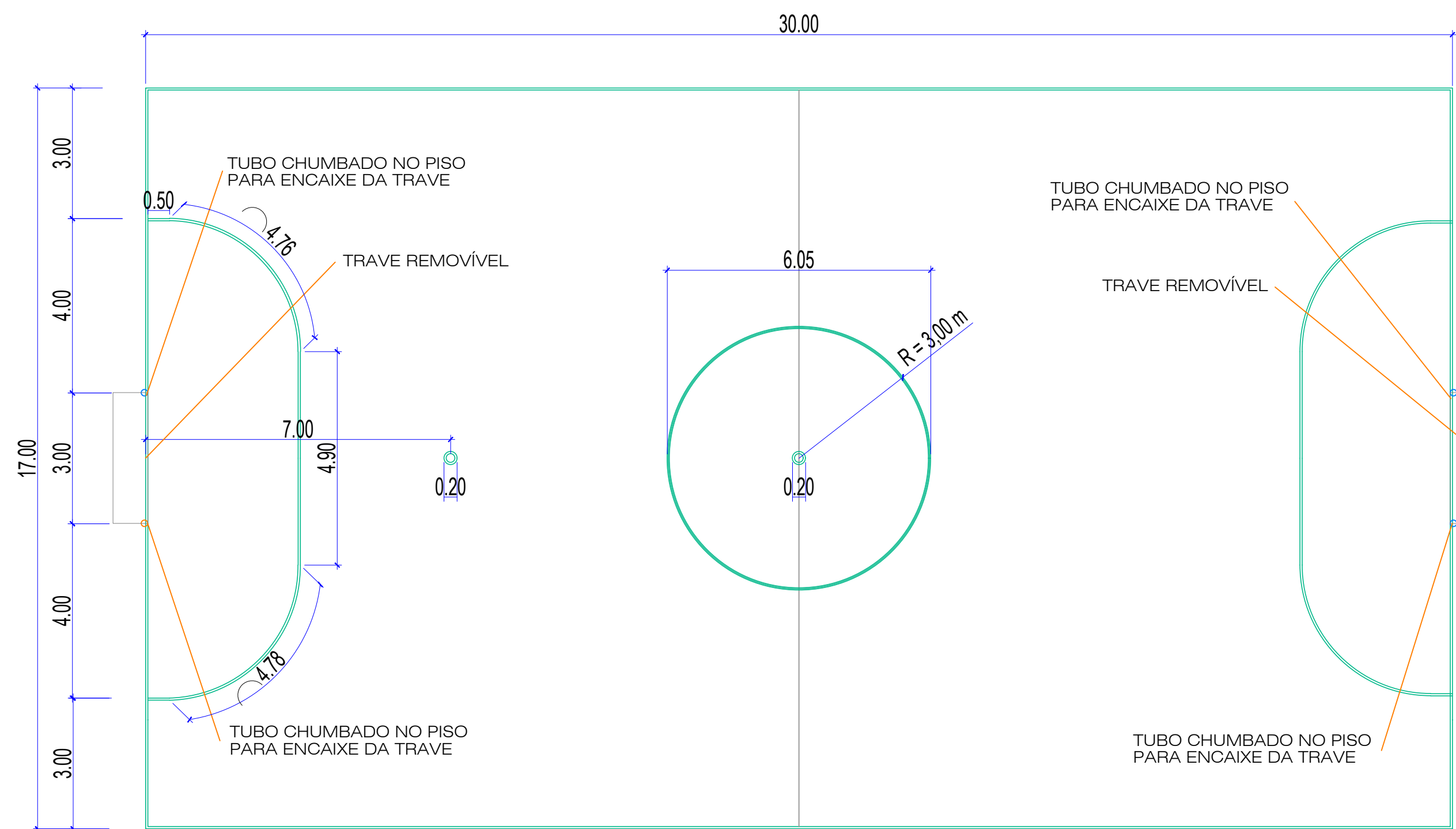
INDICADAS

DESENHO:

AMANDA S.

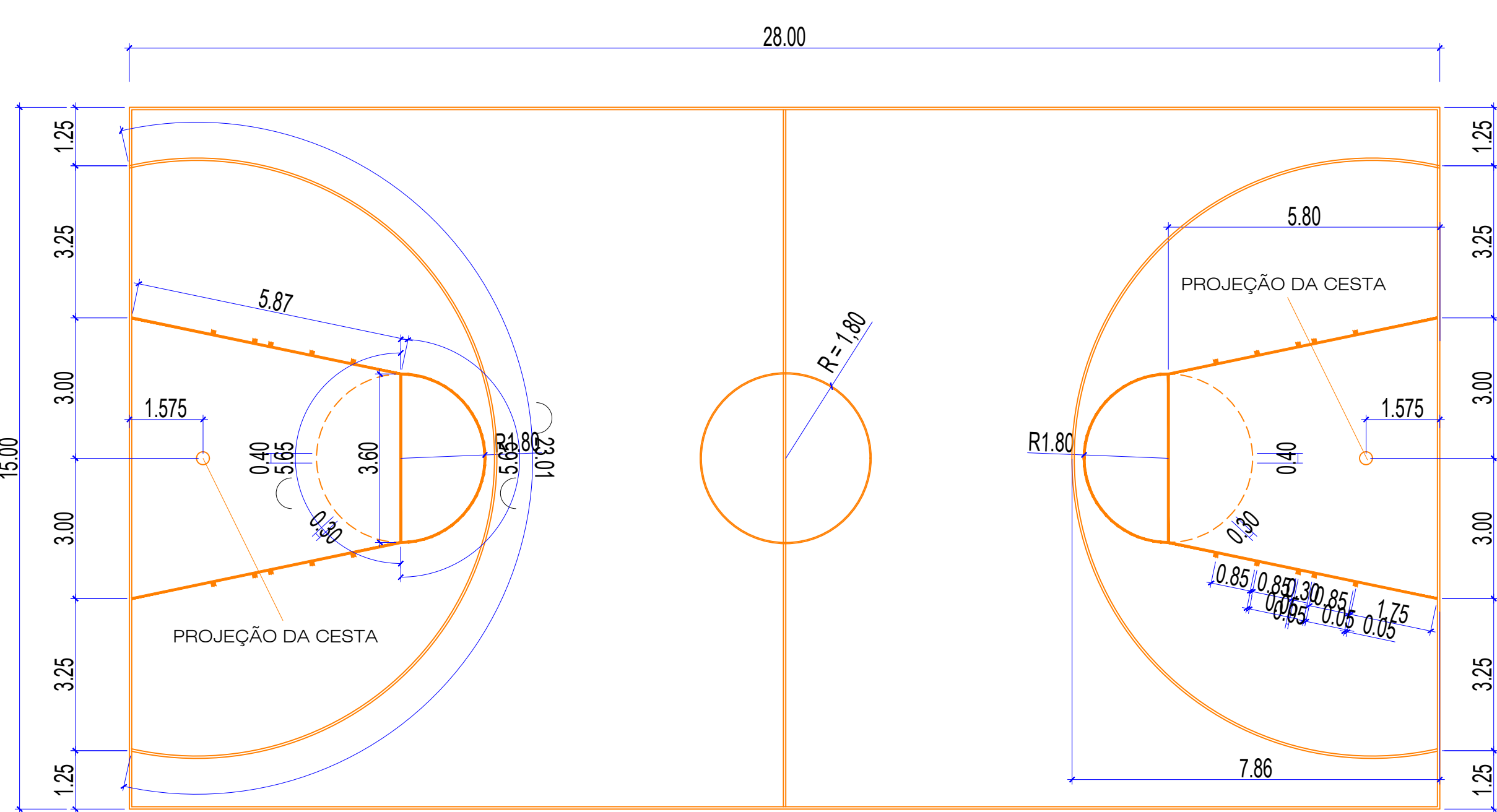
ÁREAS:

CONFORME QUANTITATIVOS



PLANTA
QUADRA FUTEBOL DE SALÃO
Escala 1:100

DEMARCAÇÃO FUTEBOL DE SALÃO OFICIAL (17,00 x 30,00 m)
Cor: Azul;
Largura: 5 cm;
Comprimento das linhas: 161 m



PLANTA
QUADRA DE BASQUETEBOL
Escala 1:100

DEMARCAÇÃO PARA QUADRA DE BASQUETEBOL:
Cor: Amarelo;
Largura: 5 cm;
Comprimento das linhas: 211,63 m

ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA
PINTURA DA QUADRA:

- A demarcação deverá ser feita com
tinta acrílica nas cores:

Amarelo: Quadra de Basquetebol (largura 5 cm)

Branco: Quadra de Voleibol (Largura 5 cm);

Azul: Futebol de salão (Largura 5 cm);

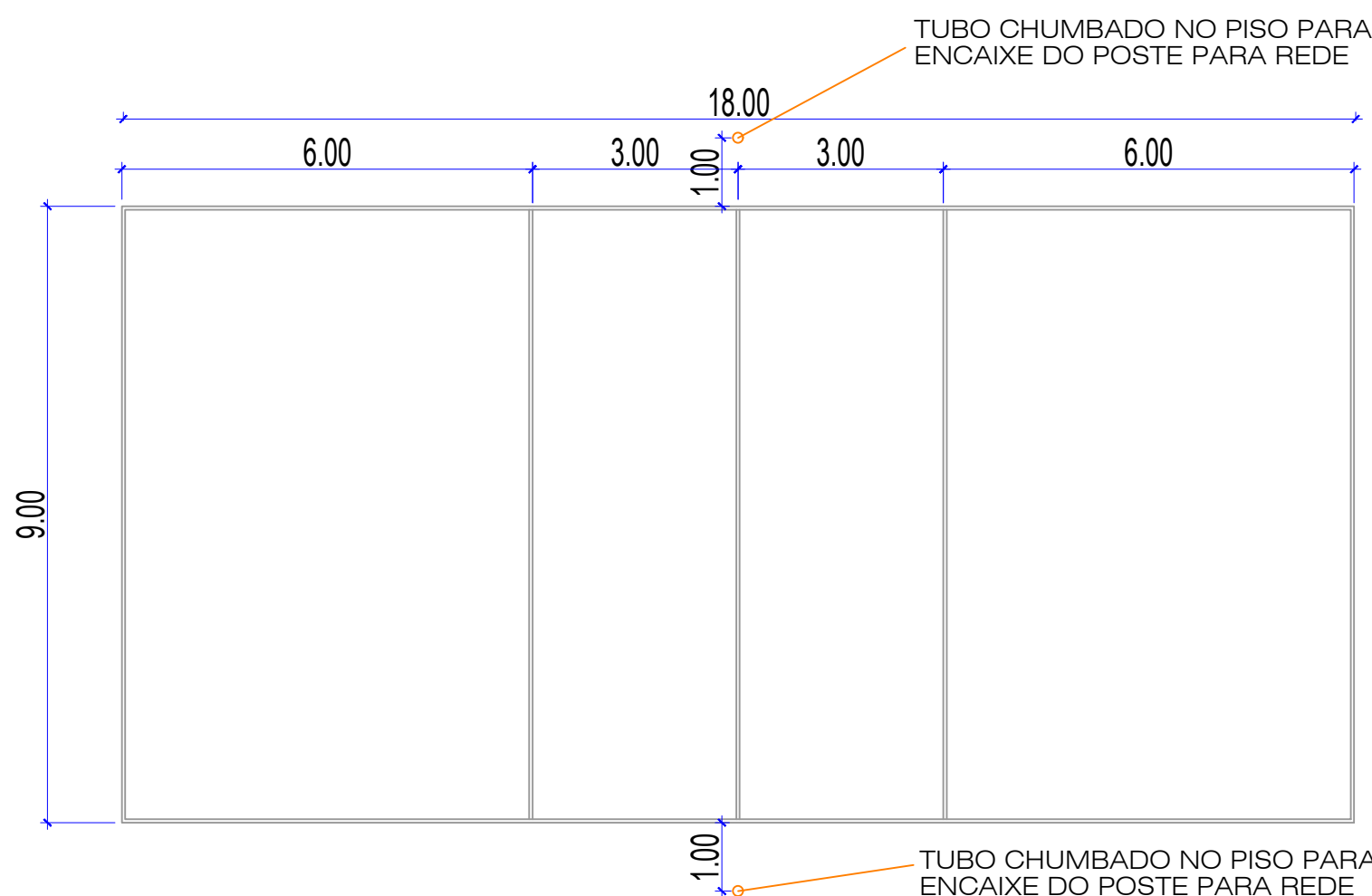
OBS.: Onde houver sobreposição de faixas prevalece
a faixa já pintada. Aplicar as faixas na seguinte
sequência:

Basquetebol / Voleibol / Futebol de salão

RESUMO DE QUANTITATIVOS

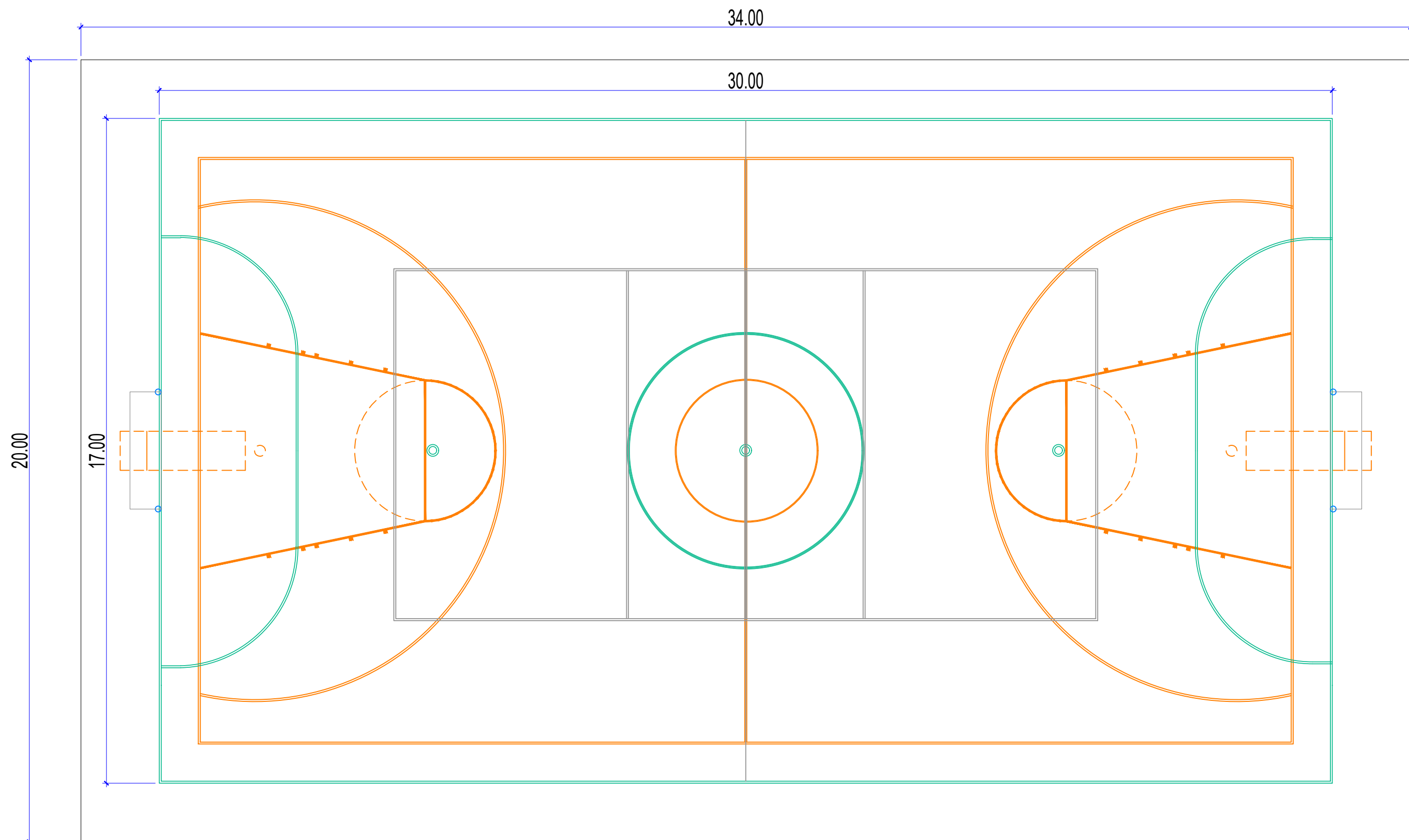
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE
PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80X1,20*M, COM ARD DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	PAR	1,00
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00X2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES POLIETILENO FID 4MM	CJ	1,00
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=*255*CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00
PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	M	453,63
PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M²	692,12

PISO DA QUADRA 680,00 M² + SUPORTE BASQUETE 12,12 M²

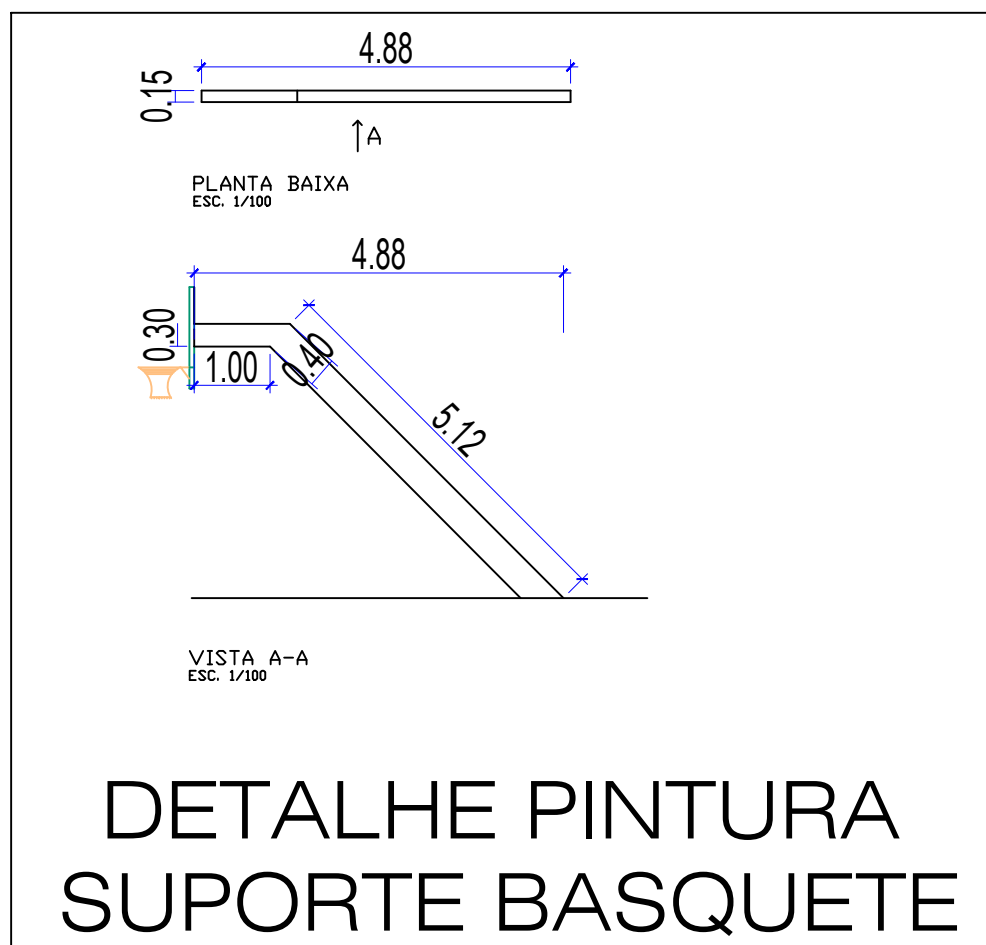


PLANTA
QUADRA DE VOLEIBOL
Escala 1:100

DEMARCAÇÃO PARA QUADRA DE VOLEIBOL:
Cor: Branco;
Largura: 5 cm;
Comprimentos das linhas: 81 m



PLANTA
QUADRAS SOBREPOSTAS
Escala 1:100



DETALHE PINTURA
SUPORTE BASQUETE

ARQUITETURA



DESC. OBRA: MODERNIZAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE LUZIÂNIA-GO
ENDEREÇO: AV. GOIAS COM AV. ISRAEL PINHEIRO E AV. DANTON JOBIM - JARDIM INGÁ
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS
AUTOR DO PROJETO: AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA 1018305246/D-GO
RESP. TÉCNICO:

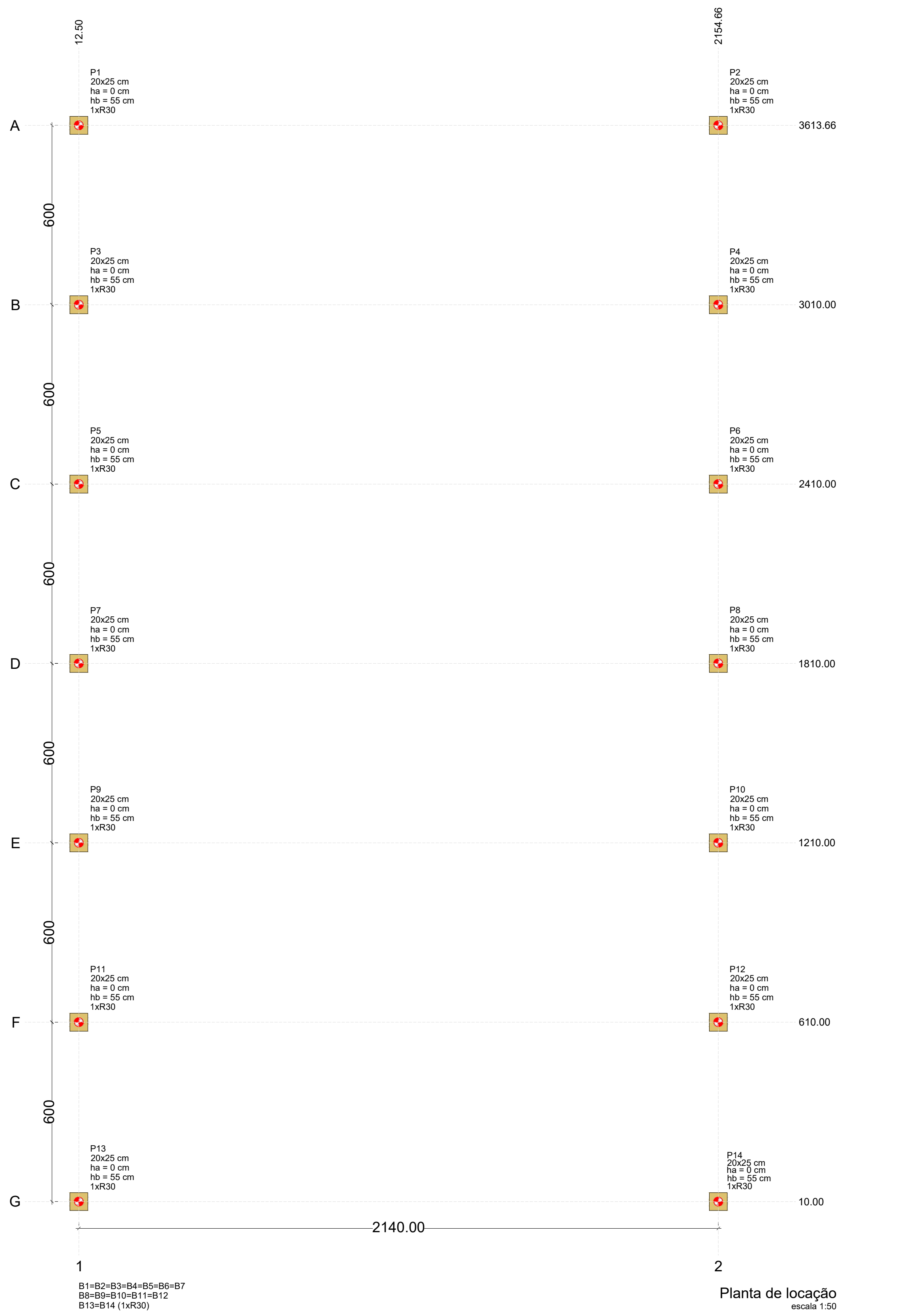
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA: 1018305246/D-GO

RESP. TÉCNICO:

DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS.
É PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.968 ART. 25

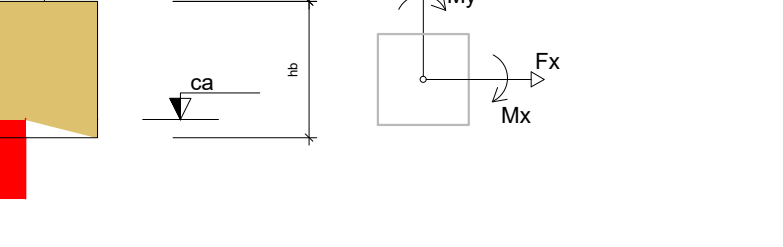
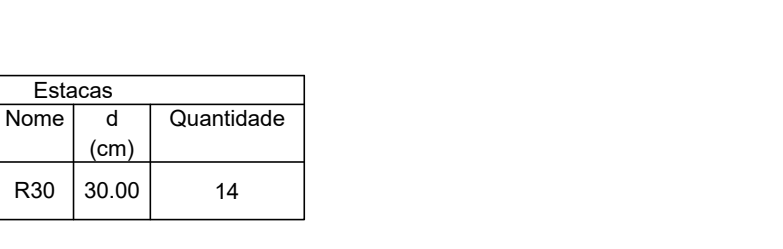
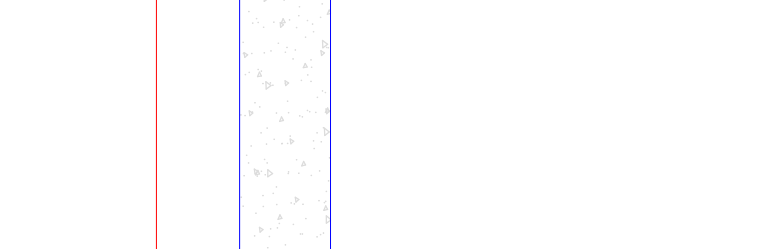
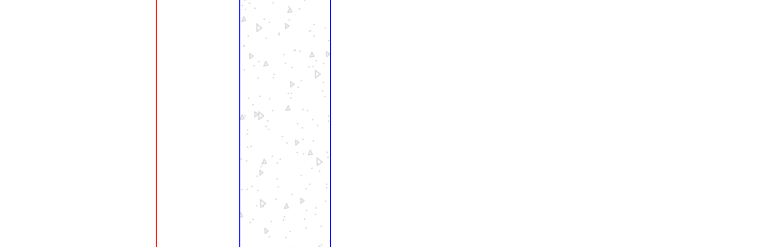
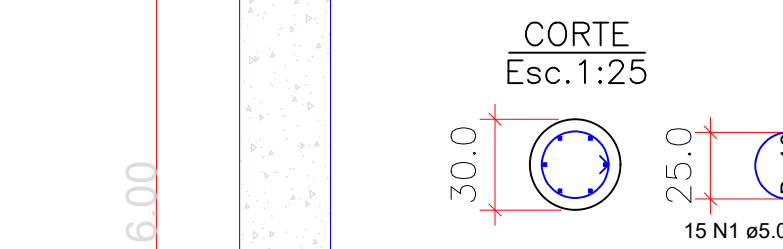
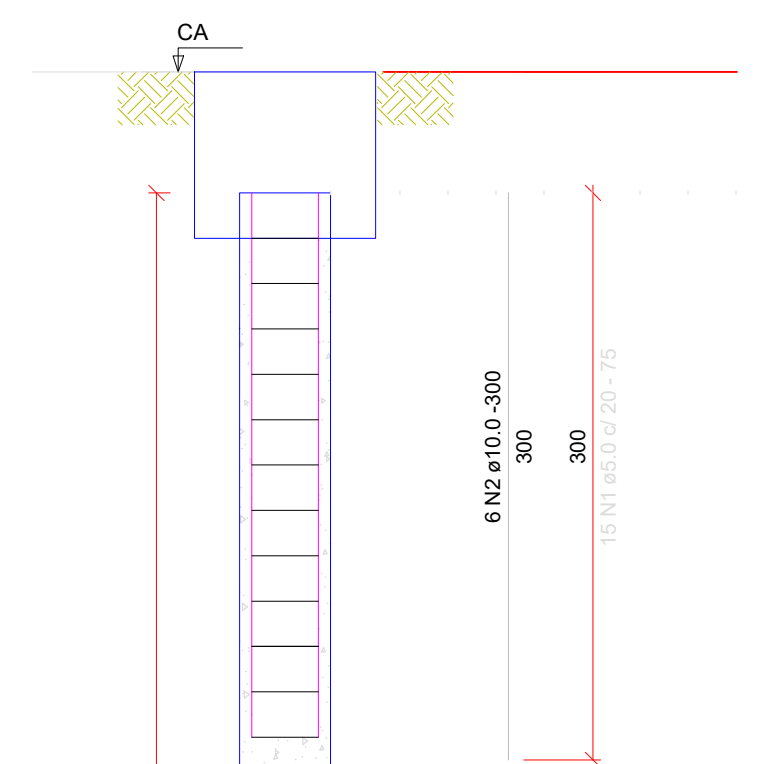
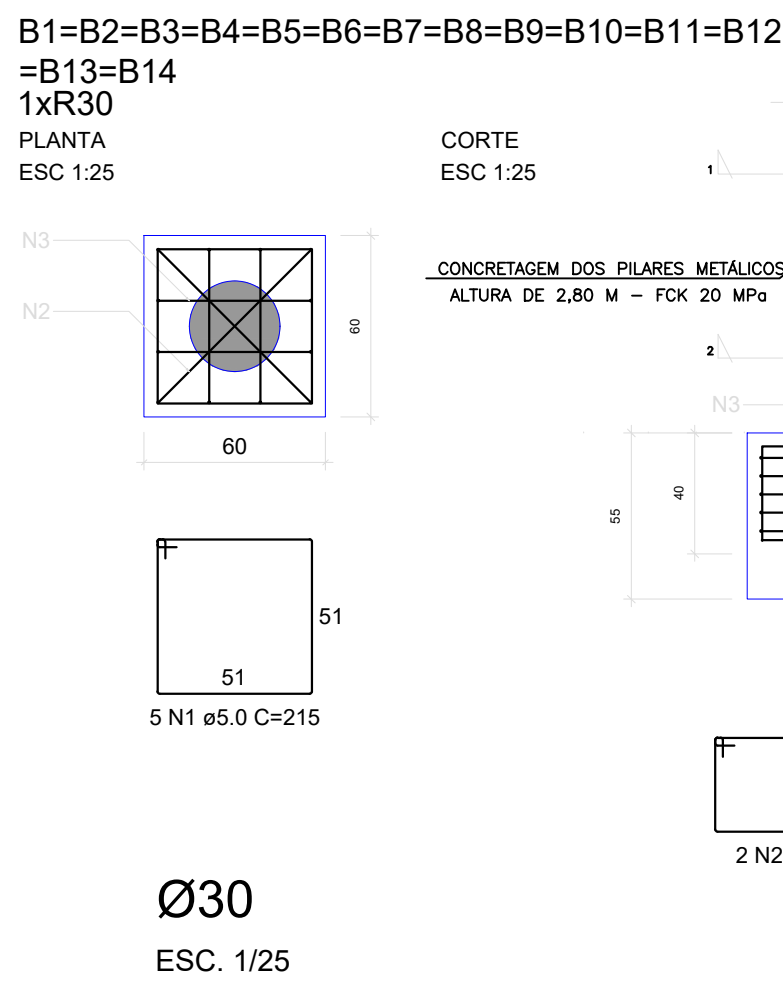
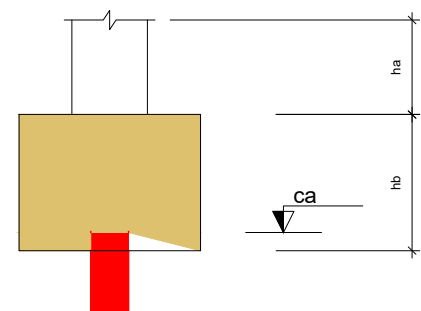
FOLHA	PROJETO	ÁREAS:
2/6	DEMARCAÇÕES	CONFORME QUANTITATIVOS
	- DETALHES DAS MARCAÇÕES - DETALHES GERAIS	
DATA:	ESCALA:	DESENHO:
OUT/2021	INDICADAS	AMANDA S.



Legenda dos blocos
escala 1:25

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco						
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)		
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo							
P1	20x25	12.50	3613.67	1.7	1.6	0	800	0	2300	0.2	-0.6	0.4	0.0	60	60	0	55	1	R30	-40
P2	20x25	2154.66	3613.65	1.7	1.6	0	-800	0	-2400	0.5	-0.1	0.4	0.0	60	60	0	55	1	R30	-40
P3	20x25	12.50	3013.05	1.3	1.3	300	-300	1000	-1200	0.5	-0.4	0.1	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40
P4	20x25	2154.66	3013.05	1.3	1.3	300	-300	1100	-1100	0.5	-0.4	0.1	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40
P5	20x25	12.50	2412.45	1.3	1.3	400	-300	1000	-1200	0.5	-0.4	0.2	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40
P6	20x25	2154.66	2412.45	1.3	1.3	400	-300	1100	-1100	0.5	-0.4	0.2	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40
P7	20x25	12.50	1811.85	1.3	1.3	400	-300	1000	-1200	0.5	-0.4	0.2	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40
P8	20x25	2154.66	1811.85	1.3	1.3	400	-300	1100	-1100	0.5	-0.4	0.2	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40
P9	20x25	12.50	1211.25	1.3	1.3	400	-300	1000	-1200	0.5	-0.4	0.2	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40
P10	20x25	2154.66	1211.25	1.3	1.3	400	-300	1100	-1100	0.5	-0.4	0.2	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40
P11	20x25	12.50	610.66	1.3	1.3	400	-400	1000	-1200	0.5	-0.4	0.4	-0.2	60	60	0	55	1	R30	-40
P12	20x25	2154.66	610.66	1.3	1.3	400	-400	1100	-1100	0.5	-0.4	0.4	-0.2	60	60	0	55	1	R30	-40
P13	20x25	12.50	10.00	1.7	1.6	0	-700	2300	0	0.2	-0.6	0.1	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40
P14	20x25	2154.66	10.00	1.7	1.6	0	-700	0	-2400	0.5	-0.1	0.1	-0.3	60	60	0	55	1	R30	-40

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R30	30.00	14



Relação do aço estacas

AÇO	N	DIAM (mm)	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	210	75	15.750
CA60	2	10.0	84	300	25.200

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	252.00	171.03
CA60	5.0	157.50	26.68
PESO TOTAL			
CA50		171.03	
CA60		26.68	

Vol. de concreto total (C-20) = 5.94 m³

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	215	15050
CA60	2	5.0	28	213	5964
CA60	3	5.0	56	171	9576

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	305.9	51.82
PESO TOTAL (kg)			
CA60		51.82	

Volume de concreto (C-15) = 0.25 m³
Volume de concreto (C-20) = 2.52 m³
Área de forma = 18.48 m²

RESUMO DE QUANTITATIVOS FUNDAÇÃO / ESTRUTURA

ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE	M	84,00
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	4,93
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	m2	8,96
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	2,16
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m2	18,48
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	155,48
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	71,36
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m3	0,25
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	2,52
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	2,77
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m2	22,82

NOTA: POR NÃO SER PREVISTO ALVENARIA DE VEDAÇÃO OU OUTRO TIPO DE CARREGAMENTO (ALAMBRADO), NÃO SE FAZ NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAMES.

FUNDAÇÃO / ESTRUTURA

DESC. OBRA: MODERNIZAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE LUZIÂNIA-GO

ENDEREÇO: AV. GOIAS COM AV. ISRAEL PINHEIRO E AV. DANTON JOBIM - JARDIM INGÁ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA 1018305246/D-GO

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA: 1018305246/D-GO

RESP. TÉCNICO:

DIREITOS AUTORAIS DESTA PROJETO PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS. É PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.968 ART. 25

FOLHA

3/6

PROJETO ESTRUTURAL
- COBERTURA DE QUADRA

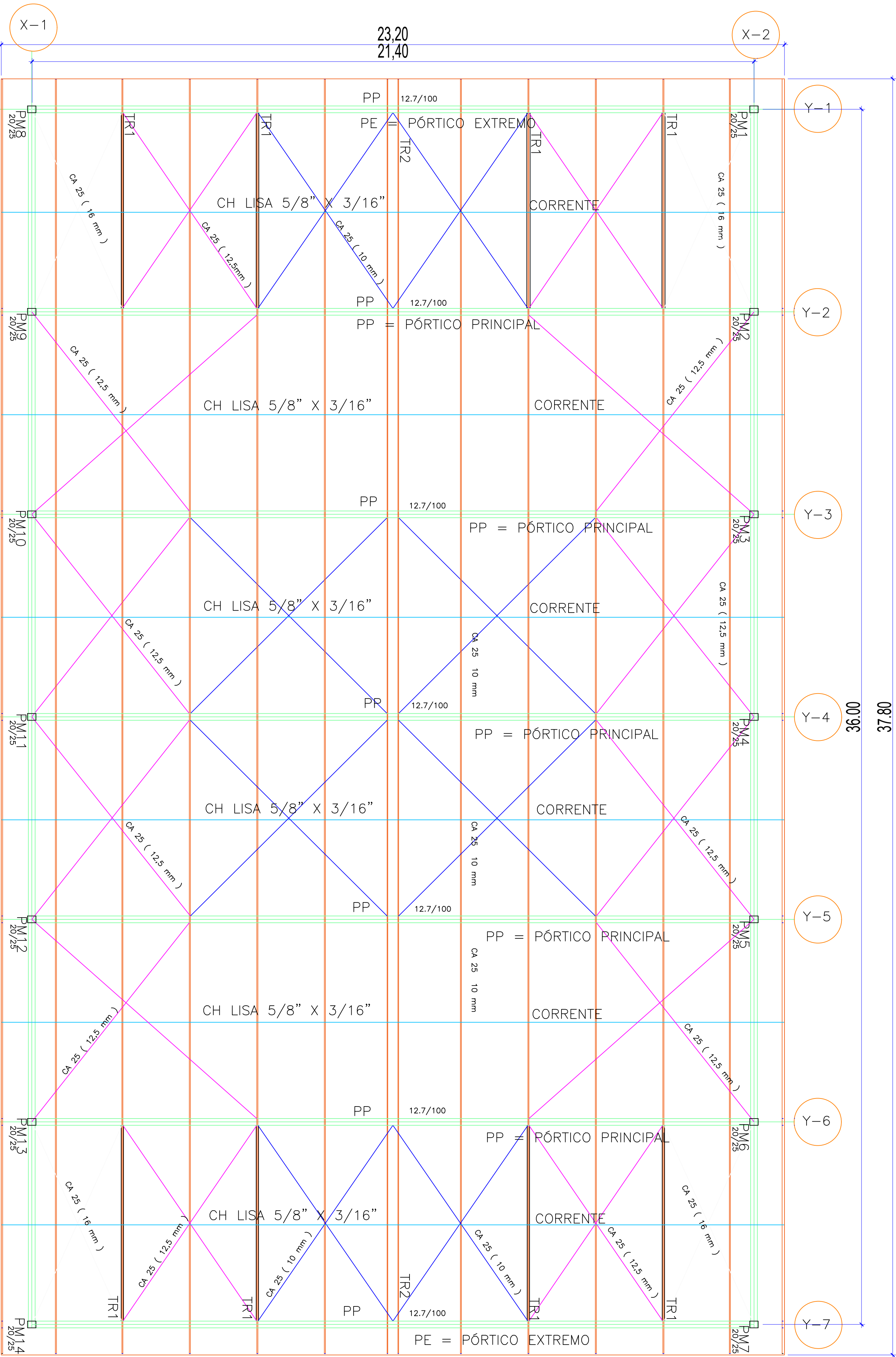
DATA: OUT/2021

ESCALA: INDICADAS

DESENHO: AMANDA S.

ÁREAS:

CONFORME QUANTITATIVOS



PÓRTICOS E CONTRAVENTAMENTO
Esc: 1/75

RELAÇÃO DE MATERIAL
AÇO CA-25

AÇO	DIÂMETRO (mm)	COMPR. m	PESO TOTAL Kg
CA-25	10	122,12	75,35
CA-25	12,5	182,12	175,38
CA-25	16	51,80	81,74

DETALHE DAS MÃOS FRANCESAS

PLANO VERTICAL (contém pont. e terço)

t = 127x50x17

L 35X35
CH 2,25

PP

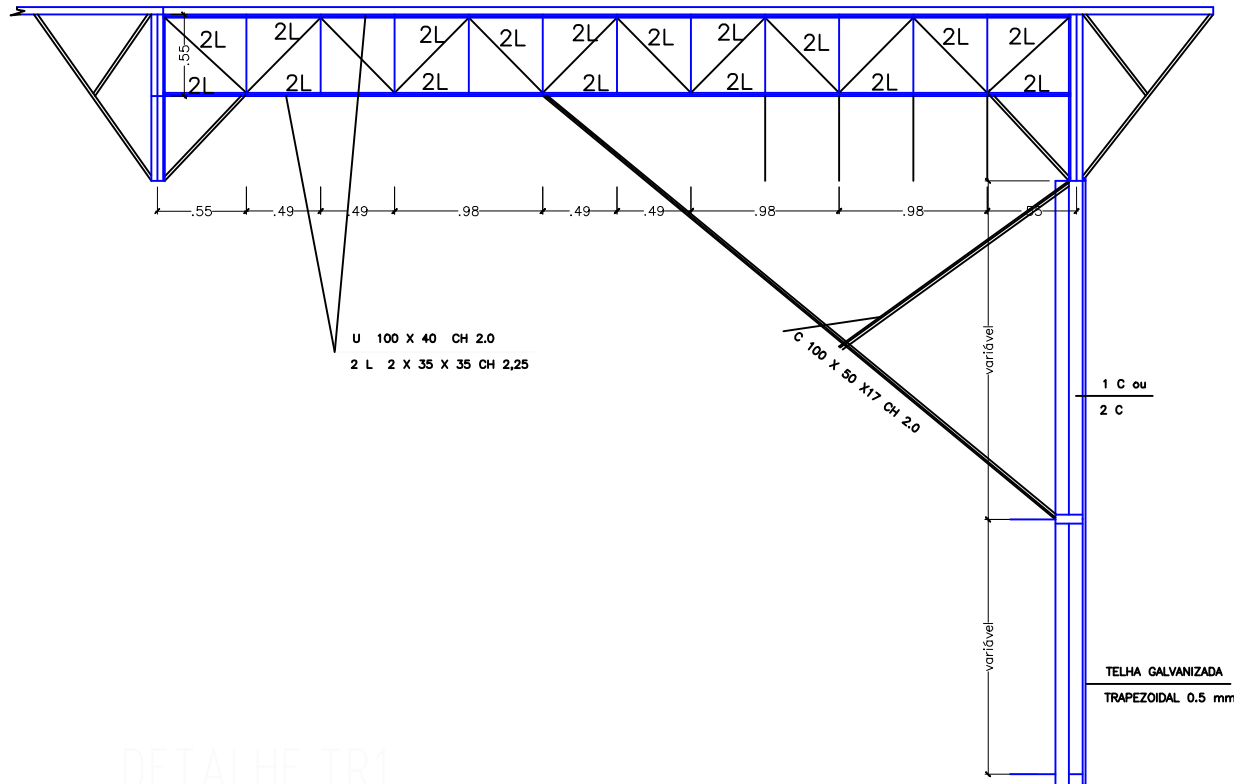
DETALHE PARA MÃOS INTERNAS

COLOCAR EXTENSORES DE PARAFUSO
PARA TENSIONAR OS CONTRAVENTOS

TR 1 (8 X)

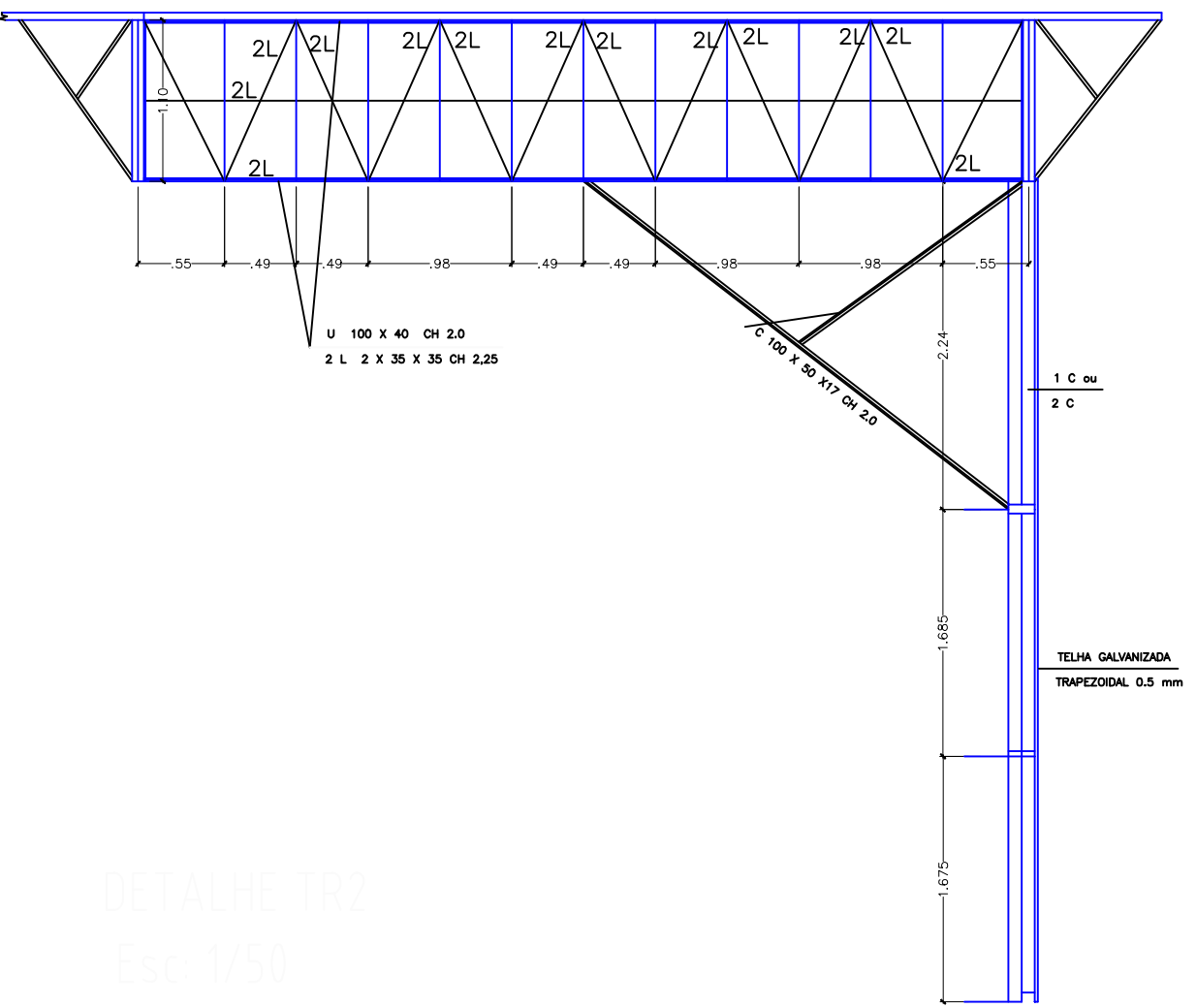
(DETALHE DA TR 1 INTERNA)

(NOS ALINHAMENTOS DOS PILARES EXECUTAR TR1 EENTRE PP E PE)
C 127 X 50 X 17 CH 2,25



DETALHE TR 1
Esc: 1/50

TR 2 (2X)



DETALHE TR 2
Esc: 1/50

RESUMO DE QUANTITATIVOS
CONTRAVENTAMENTO

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	75,35
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	175,38
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	81,74

RESUMO DE QUANTITATIVOS COBERTURA

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE
COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43mm COM ACESSÓRIOS	M²	1.001,70
CUMEEIRA PARA TELHA GALVENIZADA TRAPEZOIDAL 0,43mm	M	37,80
FECHAMENTO LATERAL TELHA TRAPEZOIDAL 0,43mm COM ACESSÓRIOS	M²	205,90

ESTRUTURA / COBERTURA



PREFEITURA
LUZIÂNIA
UM NOVO TEMPO COM RESPEITO E TRABALHO.

DESC. OBRA: MODERNIZAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE LUZIÂNIA-GO

ENDEREÇO: AV. GOIAS COM AV. ISRAEL PINHEIRO E AV. DANTON JOBIM - JARDIM INGÁ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA 1018305246/D-GO

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA: 1018305246/D-GO

RESP. TÉCNICO:

DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETO PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS. É PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.968 ART. 25

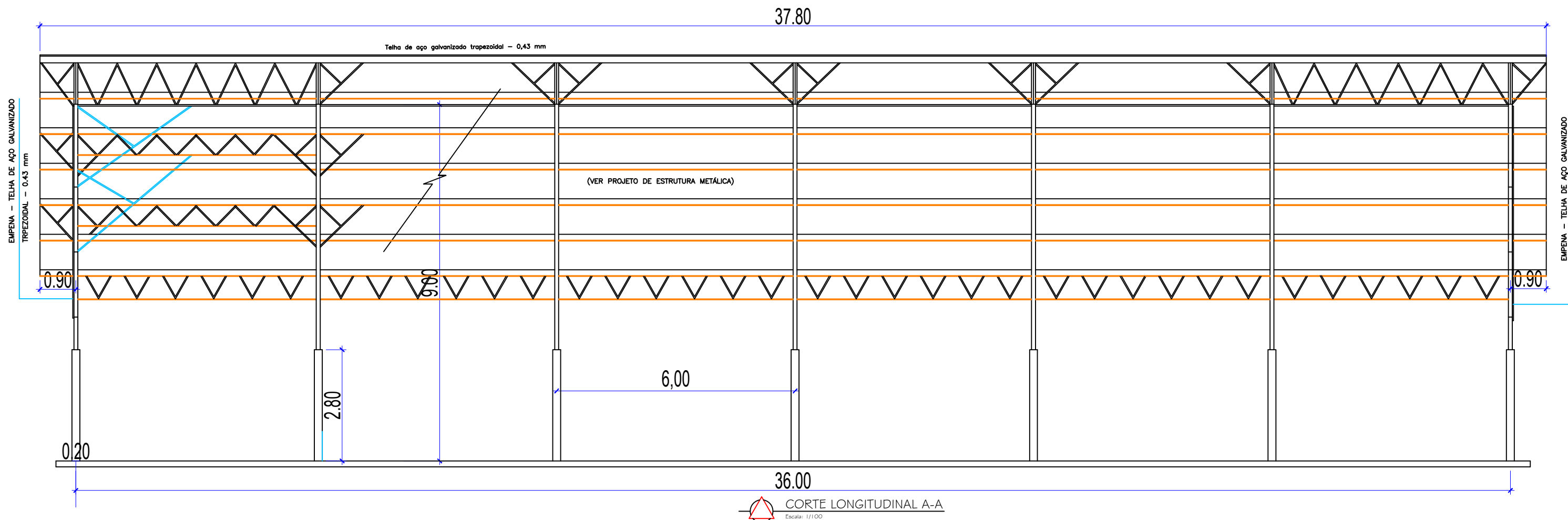
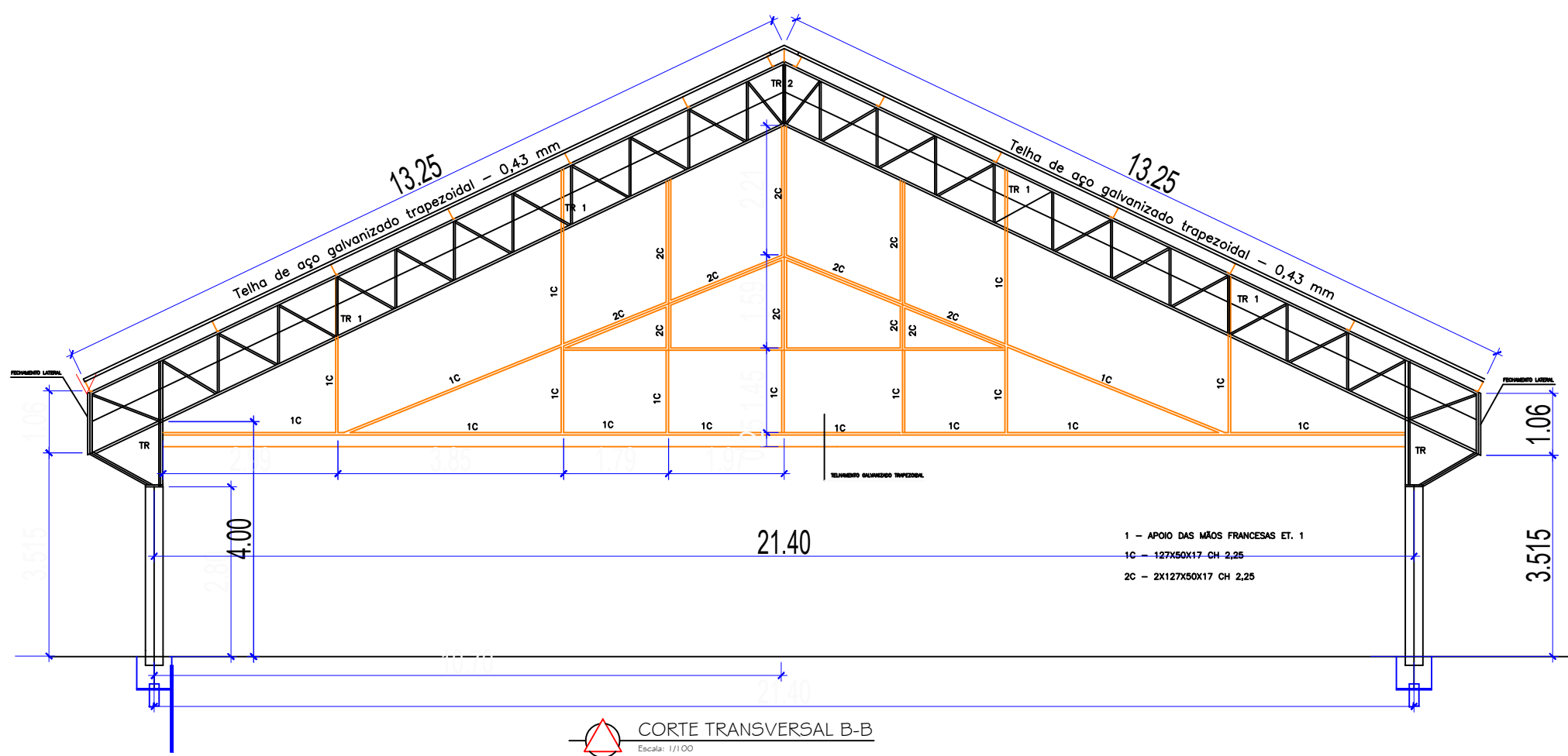
FOLHA
4/6

PROJETO
ESTRUTURAL
- COBERTURA DE QUADRA

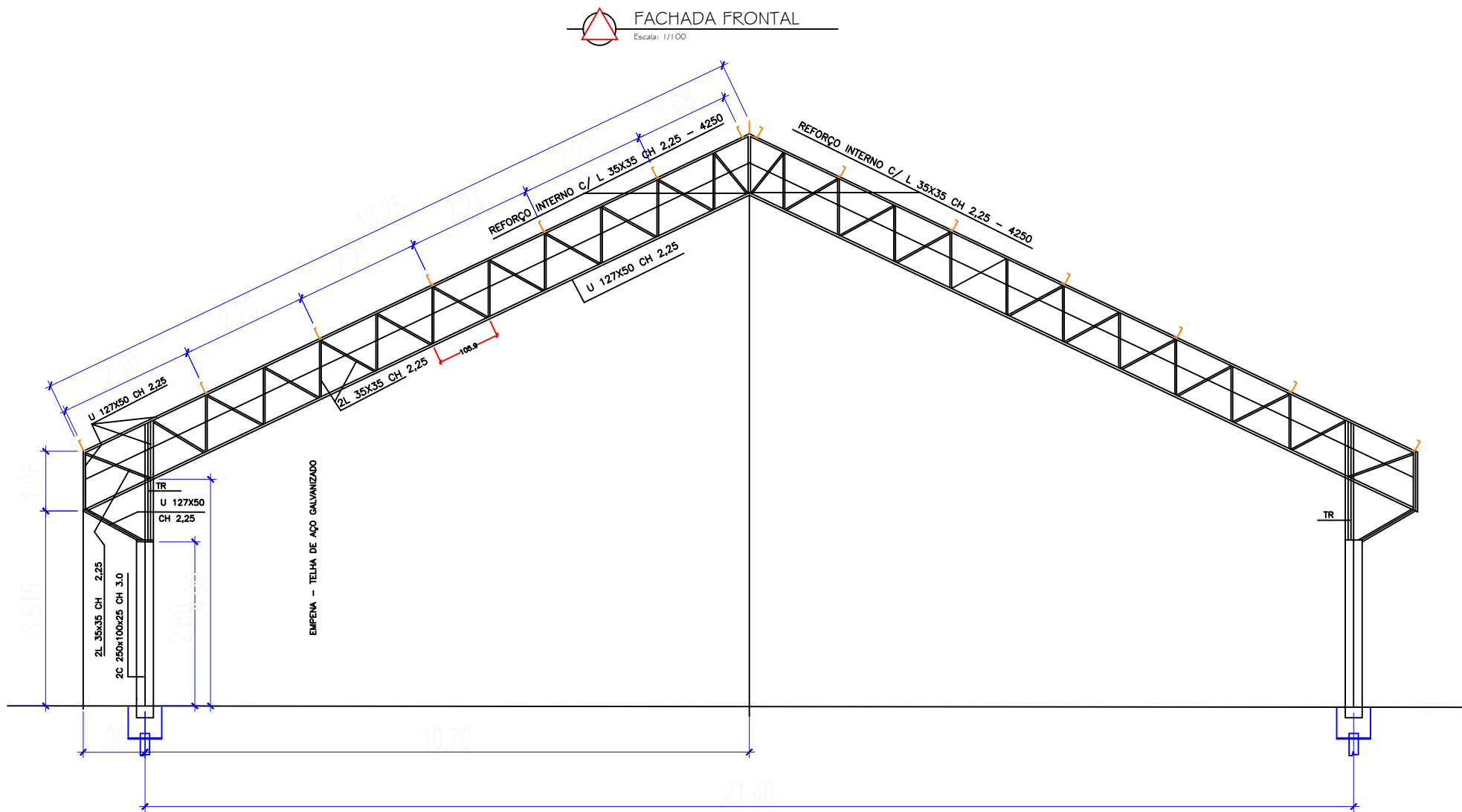
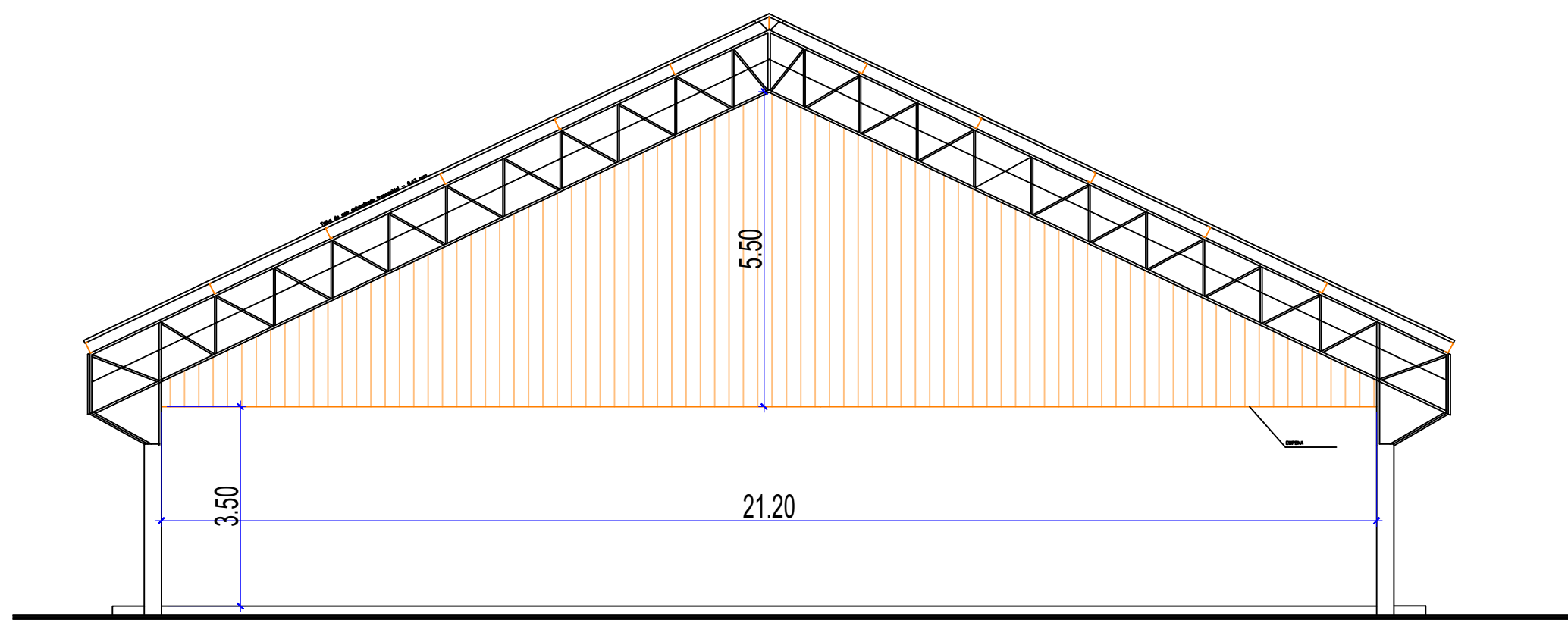
ÁREAS:

CONFORME QUANTITATIVOS

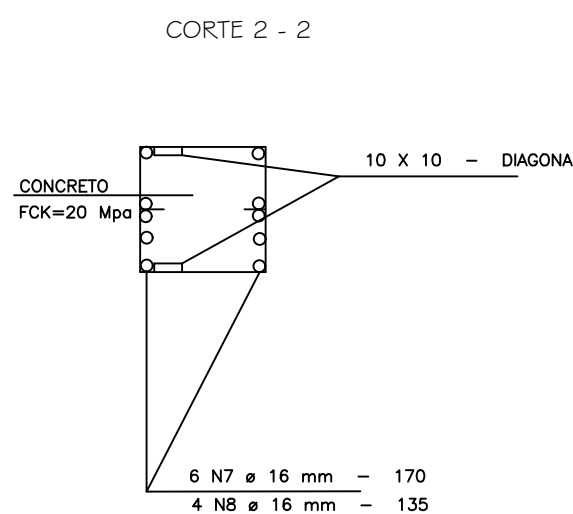
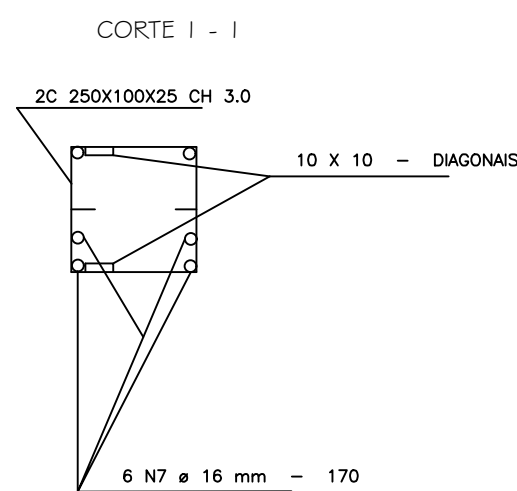
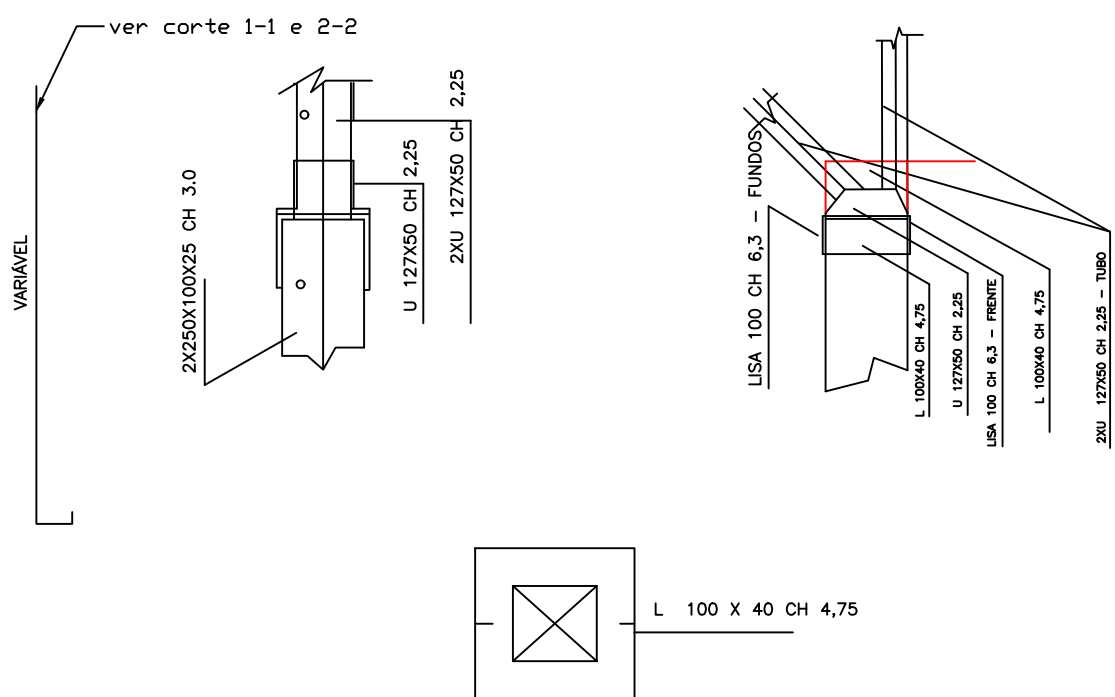
DATA: OUT/2021
INDICADAS
DESENHO: AMANDA S.



NOTA:
Ver o PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA com os respectivos detalhes e especificações.



DETALHE TOPO DO PILAR



MEMORIAL DE CÁLCULO ESTRUTURA METÁLICA QUADRA					
LOCAL	PERFIL	COMPRIMENTO	QUANT.	Massa Kg/m	Kg
PILARES	C 250x100x25 #3.0	2,8	28	10,52	824,768
TR	U 127X50 #2.25	1,13	28	3,85	121,814
TR	U 127X50 #2.25	2,15	28	3,85	231,77
TR	U 127X50 #2.25	1,06	14	3,85	57,134
TR	U 127X50 #2.25	13,13	28	3,85	1415,414
TR	L 35x35 #2,25	22,95	14	1,265	406,4445
REFORÇO INTERNO TR	L 35x35 #2,25	13,07	14	1,265	231,4697
FECHAMENTO FUNDO	C 127x50x17 #2,25	53,69	2	4,3	461,734
FECHAMENTO FUNDO	C 127x50x17 #2,25	17,05	4	4,3	293,26
TERÇAS	C 127x50x17 #2,25	37,8	14	4,3	2275,56
TRI	U 100x40 #2.0	6	16	2,7	259,2
TRI	L 35x35 #2,25	14,27	16	1,265	288,8248
TRI	C 100x50x17 #2.0	6,15	8	3,43	168,756
MÃO FRANCESAS	L 35x35 #2,25	6,24	16	1,265	126,2976
TR2	U 100x40 #2.0	6	4	2,7	64,8
TR2	L 35x35 #2,25	26,6	4	1,265	134,596
TR2	C 100x50x17 #2.0	5,45	2	3,43	37,387
MÃO FRANCESAS	L 35x35 #2,25	6,24	4	1,265	31,5744
CHAPA LISA	5/8 x 3/16"	23,2	6	0,5895	82,0584
FECHAMENTO LATERAL	U 127X50 #2.25	5,9	24	3,85	545,16
FECHAMENTO LATERAL	L 35x35 #2,25	0,65	144	1,265	118,404
MÃO FRANCESAS	L 35x35 #2,25	6,24	3	1,265	23,6808
EMENDAS E LIGAÇÕES					86,89
TOTAL:					8.287,00

Relação do aço CA-50 pilares

P1x14

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	7	16.0	84	170	14.280
	8	16.0	56	135	7.560

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	16.0	218.40	379.10

PESO TOTAL

CA50 379.10

Vol. de concreto total (C-20) = 1.96 m³

RESUMO DE QUANTITATIVOS ESTRUTURA

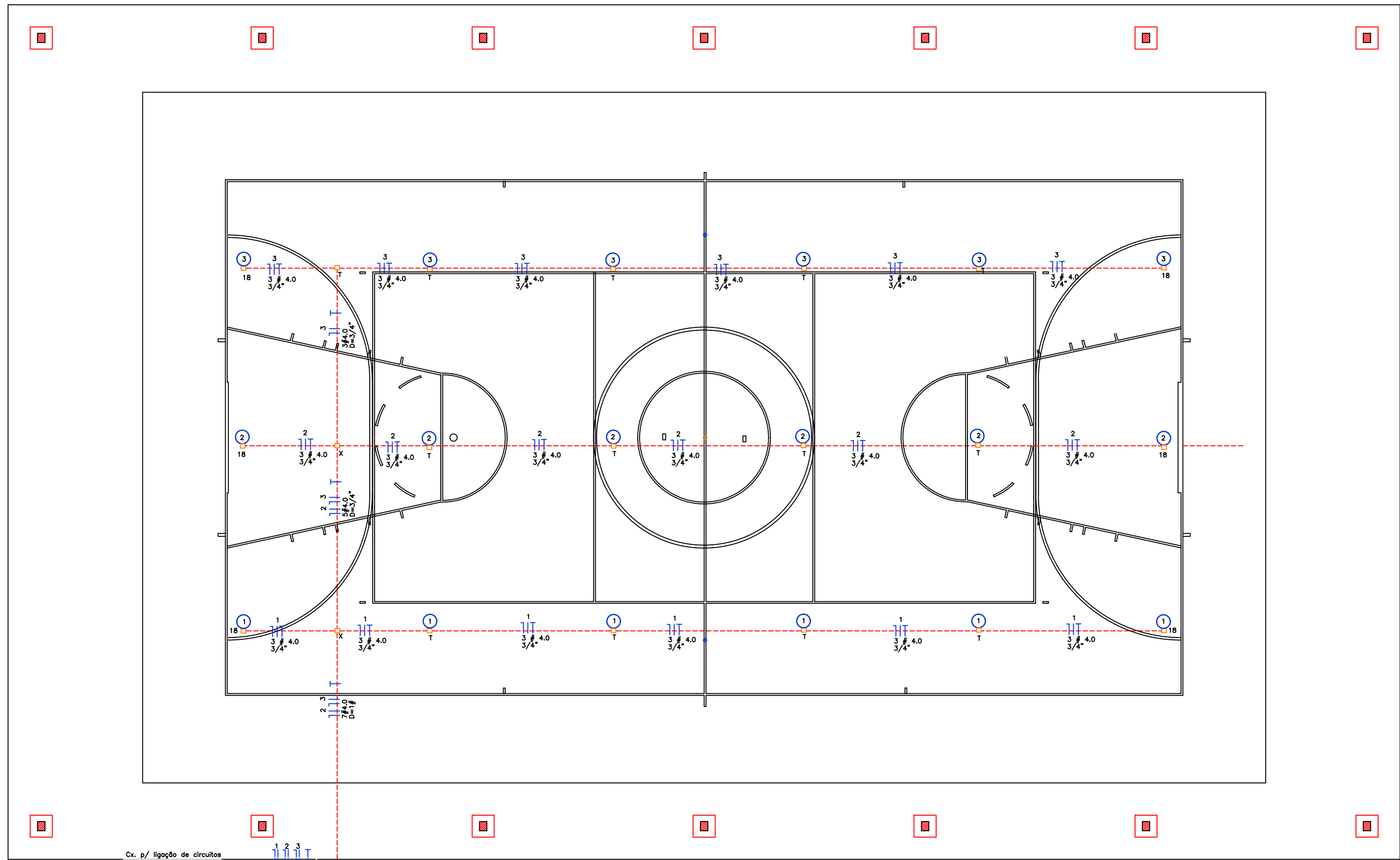
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Kg	8.287,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	344,64
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,96
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,96
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO, EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	m²	399,58

ESTRUTURA / COBERTURA



DESC. OBRA:	MODERNIZAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE LUZIÂNIA-GO
ENDEREÇO:	AV. GOIAS COM AV. ISRAEL PINHEIRO E AV. DANTON JOBIM - JARDIM INGÁ
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS
AUTOR DO PROJETO:	AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA 1018305246/D-GO
RESP. TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS
AUTOR DO PROJETO:	AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA: 1018305246/D-GO
RESP. TÉCNICO:	
DIREITOS AUTORAIS DESTA PROJETO PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS. É PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.968 ART. 25	

FOLHA	PROJETO	ÁREAS:
5/6	ESTRUTURAL - COBERTURA DE QUADRA	CONFORME QUANTITATIVOS
DATA:	ESCALA:	DESENHO:
OUT/2021	INDICADAS	AMANDA S.

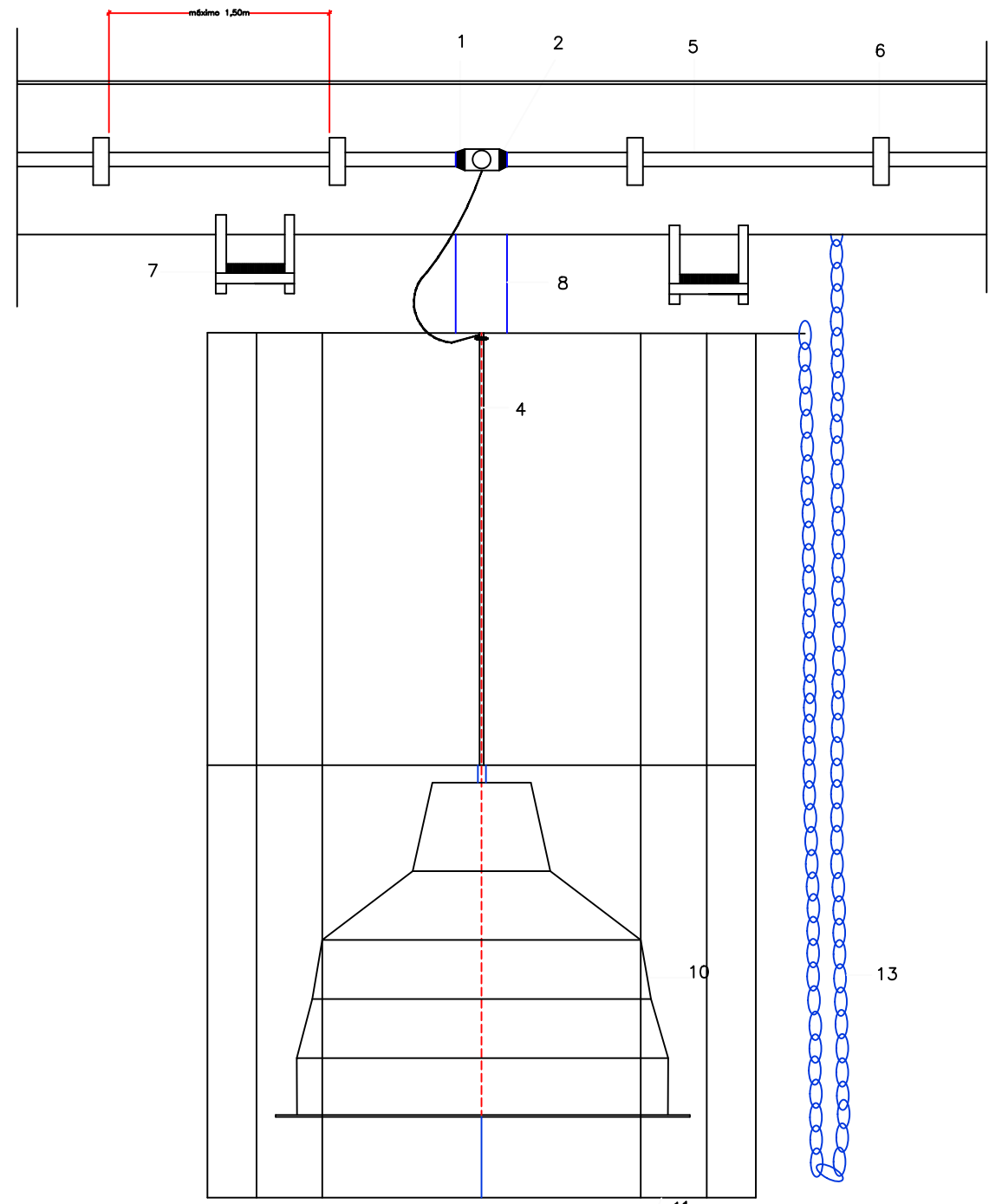
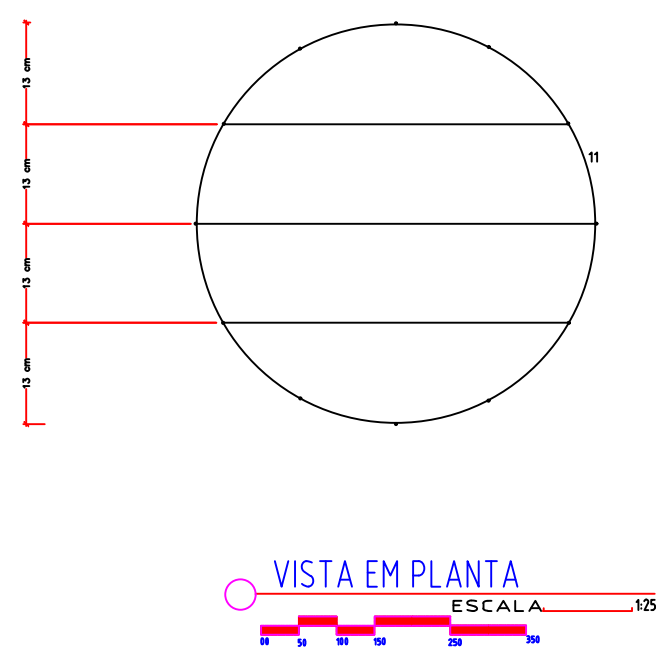


PLANTA BAIXA
Esc: 1/100

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM LADO SUPERIOR A 165 cm DO PISO ACABADO
- LUMINÁRIA P/ LÂMPADAS DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W c/ CIRCUITO (a) INDICADO
- CX. DE PASSAGEM METÁLICA, EMBUTIDA NA PAREDE COM TAMPA DE DIMENSÕES (15X15X12 cm)
- CX. DE PASSAGEM CONDULET PVC COM TAMPA CEGA E FORMATO (a) INDICADO
- ELETRODUTO DE P.V.C. RÍGIDO FIXADO À ESTRUTURA METÁLICA
- INDICAÇÃO DE CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA, RESPECTIVAMENTE
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO

OBS:
1-BITOLA DOS CONCONDUTORES
-CIRCUITOS 1,2 E 3: 2# 4.0 mm2
-CIRCUITOS 4,5 E 6: 2#6.0 mm2
-CIRCUITOS 1 : 3#6.0 mm2
-FIO TERRA : 1#4.0 mm2
-RAMAL DE ENTRADA : 4# 16.0 mm2

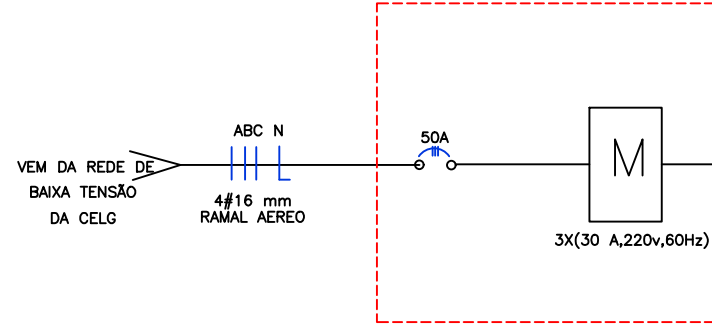
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS. TIPO U SIMPLES COM 3/4"	UND	56,00
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS. TIPO U SIMPLES COM 1"	UND	8,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	344,00
REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UND	18,00
LUA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3/4"	UND	31,00
LUA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1"	UND	9,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 5 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	4,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 0 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	6,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	2,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	12,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 0 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	2,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00
GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	und	18,00
CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	80,00



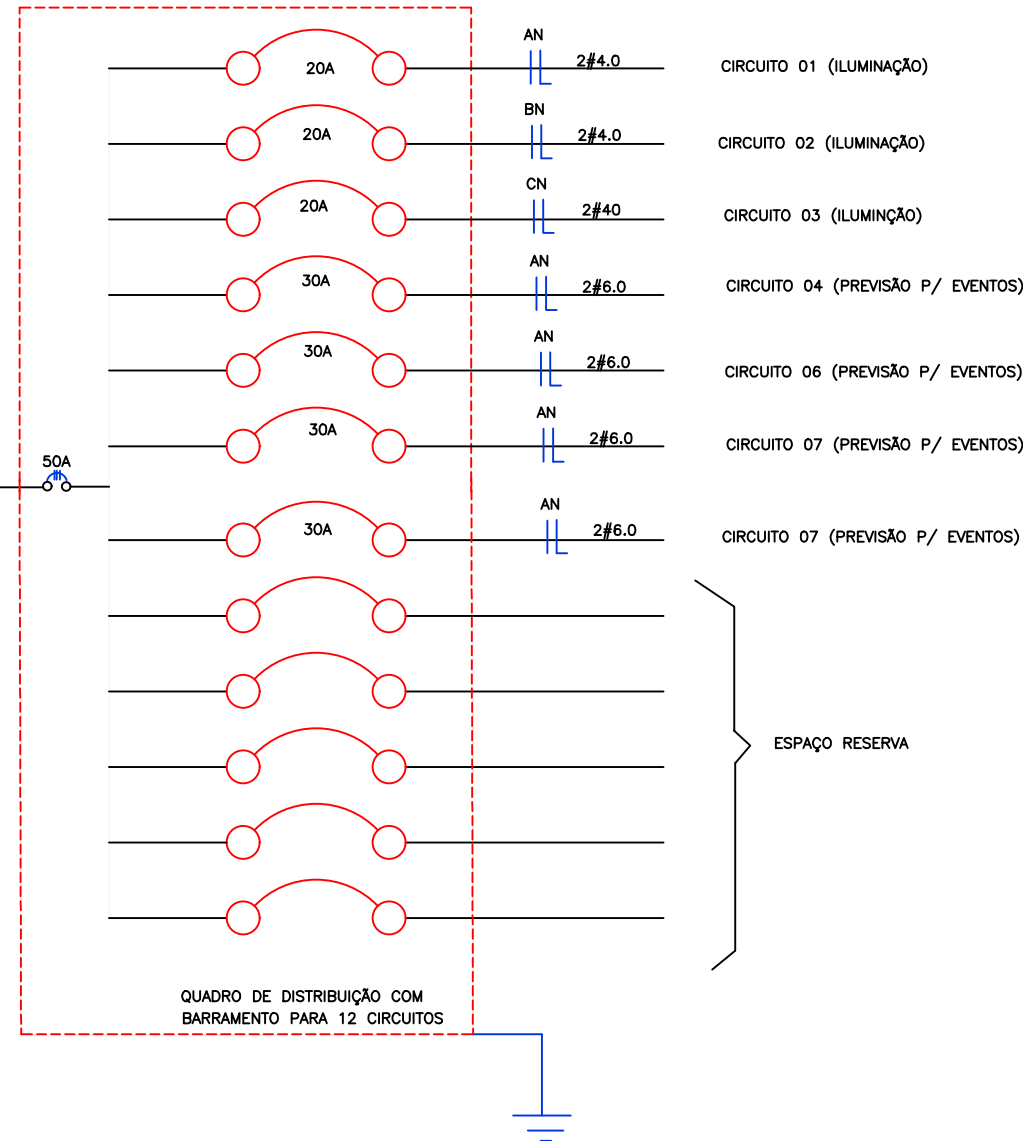
VISTA LATERAL
SEM ESCALA

DETALHE DA LUMINÁRIA DA QUADRA

QUADRO DE MEDIÇÃO



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



Quadro de Cargas

CIRC.	LÂMPADAS A VAPOR DE MERCÚRIO	PERDA NO REATOR	TOMADA DE FORÇA	CARGA DO CIRCUITO	EQUILÍBRIO DE FASES
1	250 W	30 W	WATT	WATT	VA
2	6	6	1,680	1,977	A
3	6	6	1,680	1,977	B
4			1	3,000	3,500
5			1	3,000	3,500
6			1	3,000	3,500
7			1	8,000	9,000
TOTAL	18	18	4	22,040	25,431

EQUILÍBRIO DE FASES

FASE A	8.477 VA
FASE B	8.477 VA
FASE C	8.477 VA

EQUILÍBRIO DE FASES

- 1 - Caixa Metálica quadrada 4"x4"x2" com tampa cega
- 2 - Bucha e arruela metálica
- 3 - Cabo flexível 3 x 1,5 mm2
- 4 - Eletroduto de ferro galvanizado - D=3/4"
- 5 - Eletroduto de PVC rígido 9DIÂMETRO CONFORME PROJETO)
- 6 - Braçadeira metálica (espaçamento max. 1,50 m)
- 7 - Chapa de aço (2" x 1/8")
- 8 - Suporte para luminária (de chapa de aço 2"x1/8" 'U' 5x10x5cm
- 9 - Porca (suporte inferior)
- 10- Luminária p/ 01 lâmpada a vapor de mercúrio de 250W
- 11- Gaiola de proteção de ferro CA-50 - 8.0, c/ pintura antioxidante e esmalte sintético, cor grafite, 2 demãos
- 12- Terça metálica da cobertura
- 13- Corrente de aço D=4.2" No. 10 c/ elos de 1/2" ou 3/4" p/ suspensão da luminária durante manutenção ou substituição de lâmpada

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



DESC. OBRA: MODERNIZAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE LUZIÂNIA-GO
ENDEREÇO: AV. GOIAS COM AV. ISRAEL PINHEIRO E AV. DANTON JOBIM - JARDIM INGÁ
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS
AUTOR DO PROJETO: AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA 1018305246/D-GO
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: AMANDA SOARES DE SOUZA FREITAS - CREA: 1018305246/D-GO

RESP. TÉCNICO:

DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA PERTENCEM AOS PROFISSIONAIS ACIMA CITADOS. É PROIBIDO A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO CONFORME LEI 5.968 ART. 25.

FOLHA	PROJETO	ÁREAS:
6/6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	- COBERTURA DE QUADRA	
DATA:	ESCALA:	DESENHO:
OUT/2021	INDICADAS	AMANDA S.